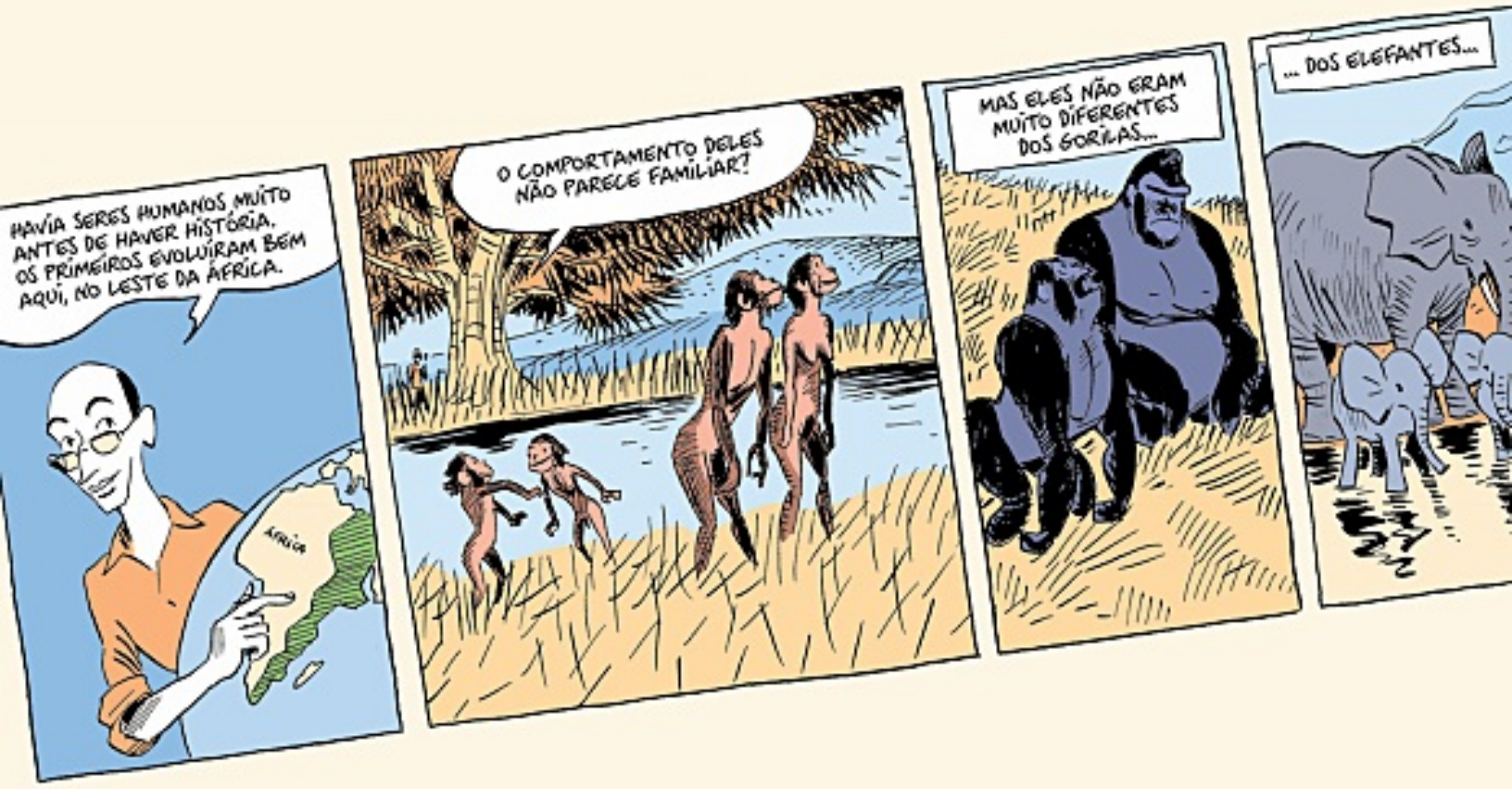
Sapiens

O nascimento da humanidade



Yuval Noah Harari

David Vandermeulen • Daniel Casanave

QUADRINHOS NA CIA.

Yuval Noah Harari
David Vandermeulen • Daniel Casanave

Sapiens

VOLUME 1

O nascimento da humanidade

Cores de Claire Champion

Tradução de Érico Assis

QUADRINHOS NA CIA.

A respeito da espécie do gênero Homo*:*

Muitas das características específicas à antiga espécie Homo *ainda são motivo de estudo e discussão. Isso não quer dizer que tudo é discutível. Pode-se afirmar que existiram várias espécies de humanos. Elas viveram na África, na Ásia e na Europa. Algumas foram extintas, outras cruzaram entre si e evoluíram. Atualmente, existe apenas uma espécie* Homo*, a nossa:* Homo sapiens*. Todos os humanos contemporâneos mundo afora são* Homo sapiens*.*

Sapiens: Uma história em quadrinhos, volume 1: O nascimento da humanidade

Copyright © 2020 by Yuval Noah Harari.
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Primeira edição publicada em hebraico em 2011 pela Kinneret, Zmora-Bitan, Dvir.

A HQ *Sapiens* é fruto da colaboração dos três autores, acompanhados por equipes no Oriente Médio e na Europa.

Adaptado — sob coordenação da Sapienship e da editora Albin Michel (França) — de *Sapiens: Uma breve história da humanidade*, de Yuval Noah Harari.

Criação e colaboração na redação: YUVAL NOAH HARARI
Adaptação e redação: DAVID VANDERMEULEN
Adaptação e ilustrações: DANIEL CASANAVE
Cores: CLAIRE CHAMPION
Editor original (Albin Michel): MARTIN ZELLER
Ilustração da capa: DANIEL CASANAVE

SAPIENSHIP STORYTELLING:
Sponsorship and management: ITZIK YAHAV
Management and editing: NAAMA AVITAL
Editing and coordination: NAAMA WARTENBURG
Tradução do texto em francês para as edições internacionais: ADRIANA HUNTER
Consultora de diversidade: SLAVA GREENBERG

www.sapienship.co

Grafia atualizada segundo o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 1990, que entrou em vigor no Brasil em 2009.

Título original: *SAPIENS (A GRAPHIC HISTORY) VOLUME 1: THE BIRTH OF HUMANKIND*
Preparação: LÍGIA AZEVEDO
Revisão: JANE PESSOA, ANA MARIA BARBOSA e LUCIANE H. GOMIDE
Composição: BICHO COLETIVO

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Vandermeulen, David
Sapiens : uma história em quadrinhos : v. 1 : o nascimento da humanidade / Yuval Noah Harari ; [adaptação] Daniel Casanave ; cores de Claire Champion ; tradução de Érico Assis. — 1ª ed. — São Paulo : Quadrinhos na Cia., 2020.

Título original: *Sapiens (a graphic history): volume 1: the birth of humankind.*
ISBN 978-85-359-3382-6

1. Civilização — História 2. Histórias em quadrinhos 3. Humanidade — História I. Harari, YuvalNoah. II. Vandermeulen, David. III. Casanave, Daniel. IV. Champion, Claire. V. Titulo.

20-42066 CDD-741.5

Índice para catálogo sistemático:
1. Histórias em quadrinhos 741.5
Cibele Maria Dias — Bibliotecária — CRB-8/9427

2020

Todos os direitos desta edição reservados
À EDITORA SCHWARCZ S.A.
Rua Bandeira Paulista, 702, cj. 32
04532-002 — São Paulo — SP — Brasil
☎ (11) 3707-3500
www.companhiadasletras.com.br
www.blogdacompanhia.com.br
/companhiadasletras
quadrinhosnacia

Aos extintos, aos perdidos e aos esquecidos.

Tudo o que se une está fadado a ser desunido.

YUVAL NOAH HARARI

A meus caros amigos Franck Bourgeron e Gilles Rochier.

E a Christian Lerolle pelo apoio.

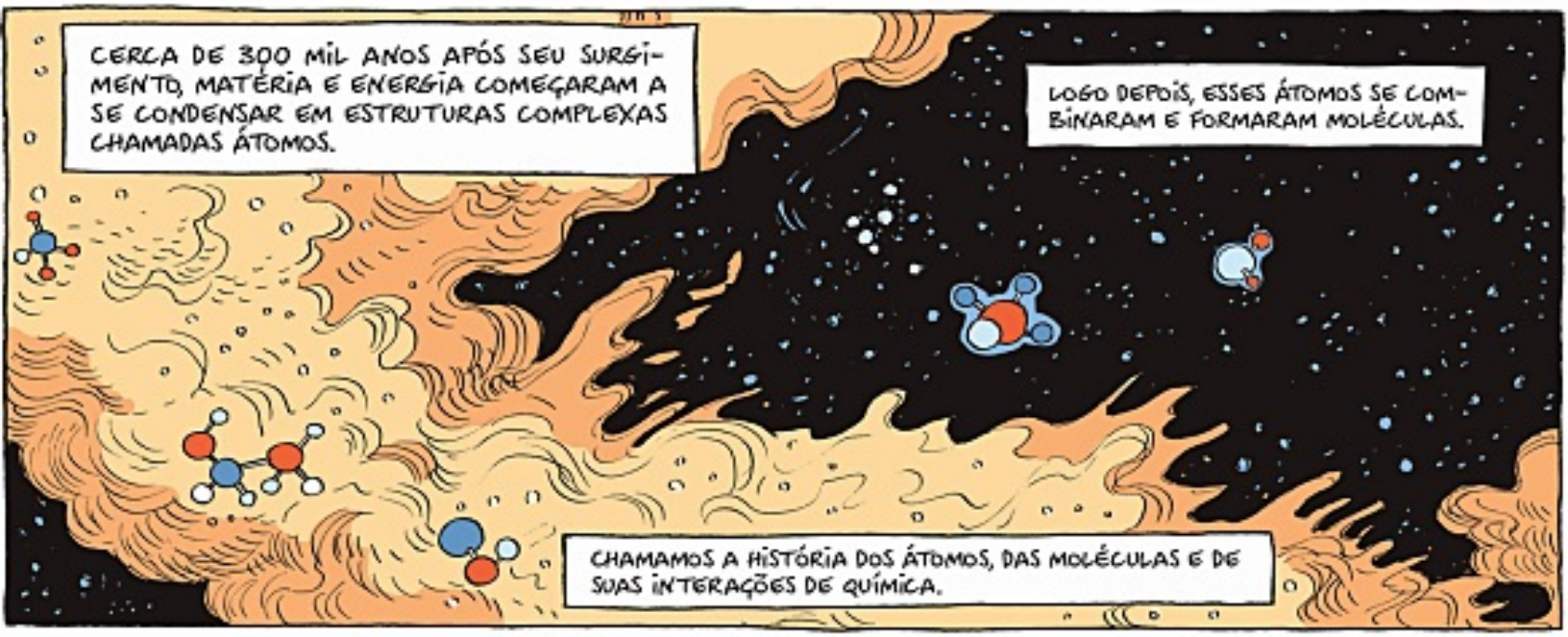
DANIEL CASANAVE

ANOS ATRÁS	
13,8 BILHÕES	SURGIMENTO DA MATÉRIA E DA ENERGIA. INÍCIO DA FÍSICA. FORMAÇÃO DOS ÁTOMOS E DAS MOLÉCULAS. INÍCIO DA QUÍMICA.
4,5 BILHÕES	FORMAÇÃO DO PLANETA TERRA.
3,8 BILHÕES	SURGIMENTO DOS ORGANISMOS. INÍCIO DA BIOLOGIA.
6 MILHÕES	ÚLTIMA AVÓ EM COMUM AOS HUMANOS E CHIMPANZÉS.
2,5 MILHÕES	EVOLUÇÃO DOS HUMANOS NA ÁFRICA. PRIMEIRAS FERRAMENTAS DE PEDRA.
2 MILHÕES	DISPERSÃO DOS HUMANOS DA ÁFRICA PARA A EURÁSIA. EVOLUÇÃO DAS DISTINTAS ESPÉCIES HUMANAS.
500 MIL	EVOLUÇÃO DOS NEANDERTAIS NA EUROPA E NO ORIENTE MÉDIO.
300 MIL	USO COTIDIANO DO FOGO.
200 MIL	EVOLUÇÃO DO *HOMO SAPIENS* NA ÁFRICA.
70 MIL	REVOLUÇÃO COGNITIVA. SURGIMENTO DAS NARRATIVAS FICCIONAIS. INÍCIO DA HISTÓRIA. SAPIENS SE DISPERSAM A PARTIR DA ÁFRICA.
50 MIL	SAPIENS POVOAM A AUSTRÁLIA. EXTINÇÃO DA MEGAFAUNA AUSTRALIANA.
30 MIL	EXTINÇÃO DOS NEANDERTAIS. O *HOMO SAPIENS* É A ÚNICA ESPÉCIE HUMANA SOBREVIVENTE.
16 MIL	SAPIENS POVOAM A AMÉRICA. EXTINÇÃO DA MEGAFAUNA AMERICANA.

12 MIL	REVOLUÇÃO AGRÍCOLA. DOMESTICAÇÃO DE PLANTAS E ANIMAIS.
5 MIL	INÍCIO DOS REINOS, DA ESCRITA E DO DINHEIRO. RELIGIÕES POLITEÍSTAS.
4250	PRIMEIRO IMPÉRIO: O IMPÉRIO ACÁDIO DE SARGÃO.
2500	INVENÇÃO DA MOEDA: CÂMBIO UNIVERSAL. IMPÉRIO PERSA: ORDEM POLÍTICA UNIVERSAL. BUDISMO NA ÍNDIA: ENSINAMENTOS UNIVERSAIS.
2 MIL	IMPÉRIO HAN NA CHINA. IMPÉRIO ROMANO NO MEDITERRÂNEO. CRISTIANISMO.
1400	ISLAMISMO.
500	REVOLUÇÃO CIENTÍFICA. A HUMANIDADE ADMITE SUA IGNORÂNCIA E COMEÇA A ADQUIRIR PODER SEM PRECEDENTES. EUROPEUS COMEÇAM A CONQUISTAR A AMÉRICA E OS OCEANOS. O PLANETA INTEIRO SE TORNA UMA SÓ ARENA HISTÓRICA. ASCENSÃO DO CAPITALISMO.
200	REVOLUÇÃO INDUSTRIAL. FAMÍLIA E COMUNIDADE DÃO LUGAR A ESTADO E MERCADO. EXTINÇÃO EM MASSA DE PLANTAS E ANIMAIS.
PRESENTE	HUMANOS TRANSCENDEM AS FRONTEIRAS DO PLANETA TERRA. ARMAS NUCLEARES AMEAÇAM A SOBREVIVÊNCIA DA HUMANIDADE. ORGANISMOS SÃO CADA VEZ MAIS MOLDADOS PELO DESIGN INTELIGENTE, E NÃO PELA SELEÇÃO NATURAL.
FUTURO	O DESIGN INTELIGENTE VAI SE TORNAR O PRINCÍPIO ELEMENTAR DA VIDA? PRIMEIRAS FORMAS DE VIDA NÃO ORGÂNICAS? HUMANOS VÃO SE TORNAR DEUSES?

OS REBELDES DA SAVANA

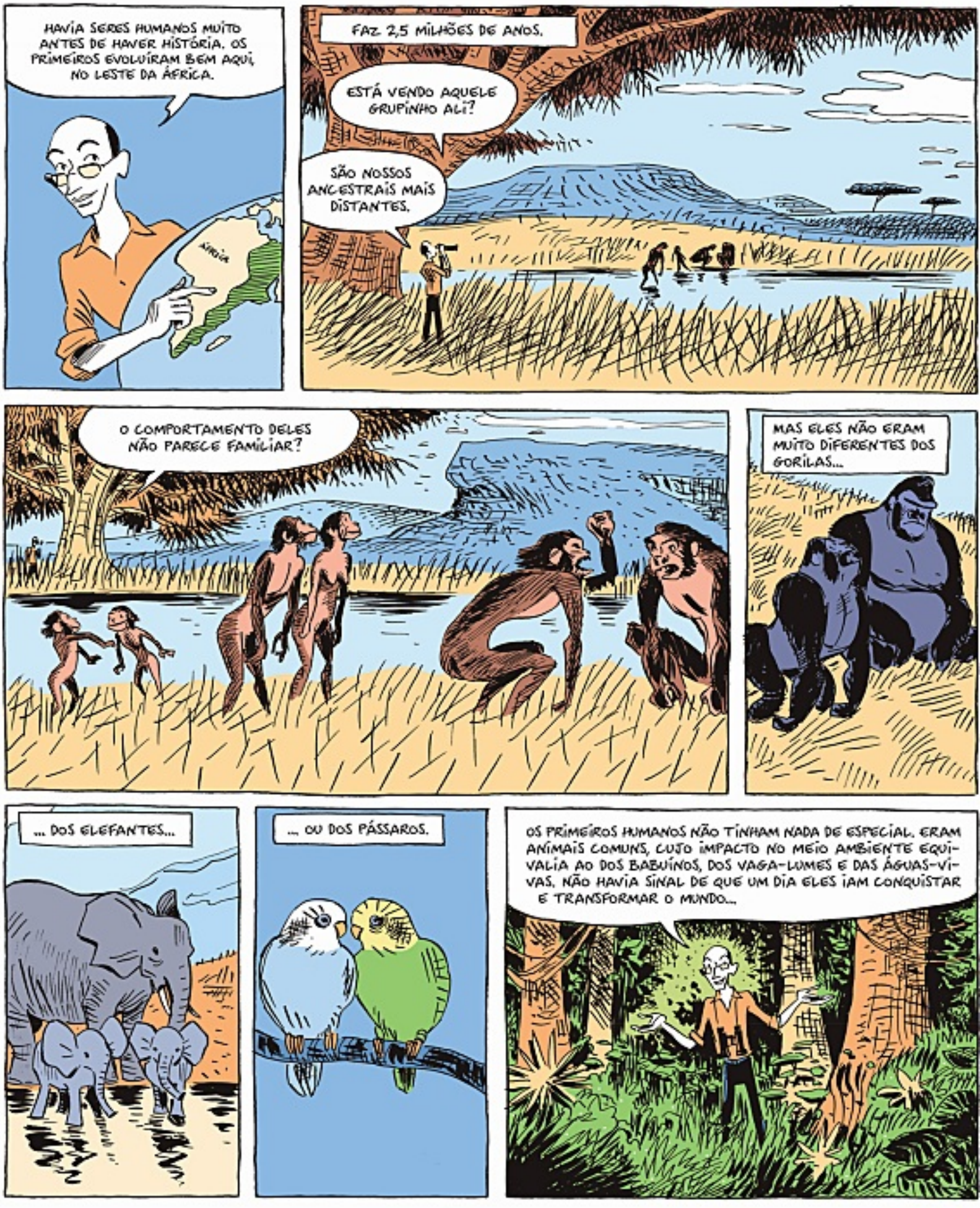
APROXIMADAMENTE 14 BILHÕES DE ANOS ATRÁS, A MATÉRIA, A ENERGIA, O TEMPO E O ESPAÇO COMEÇARAM A EXISTIR EM FUNÇÃO DO QUE CHAMAMOS DE BIG BANG.
CHAMAMOS A HISTÓRIA DESSES ELEMENTOS FUNDAMENTAIS DO NOSSO UNIVERSO DE FÍSICA.

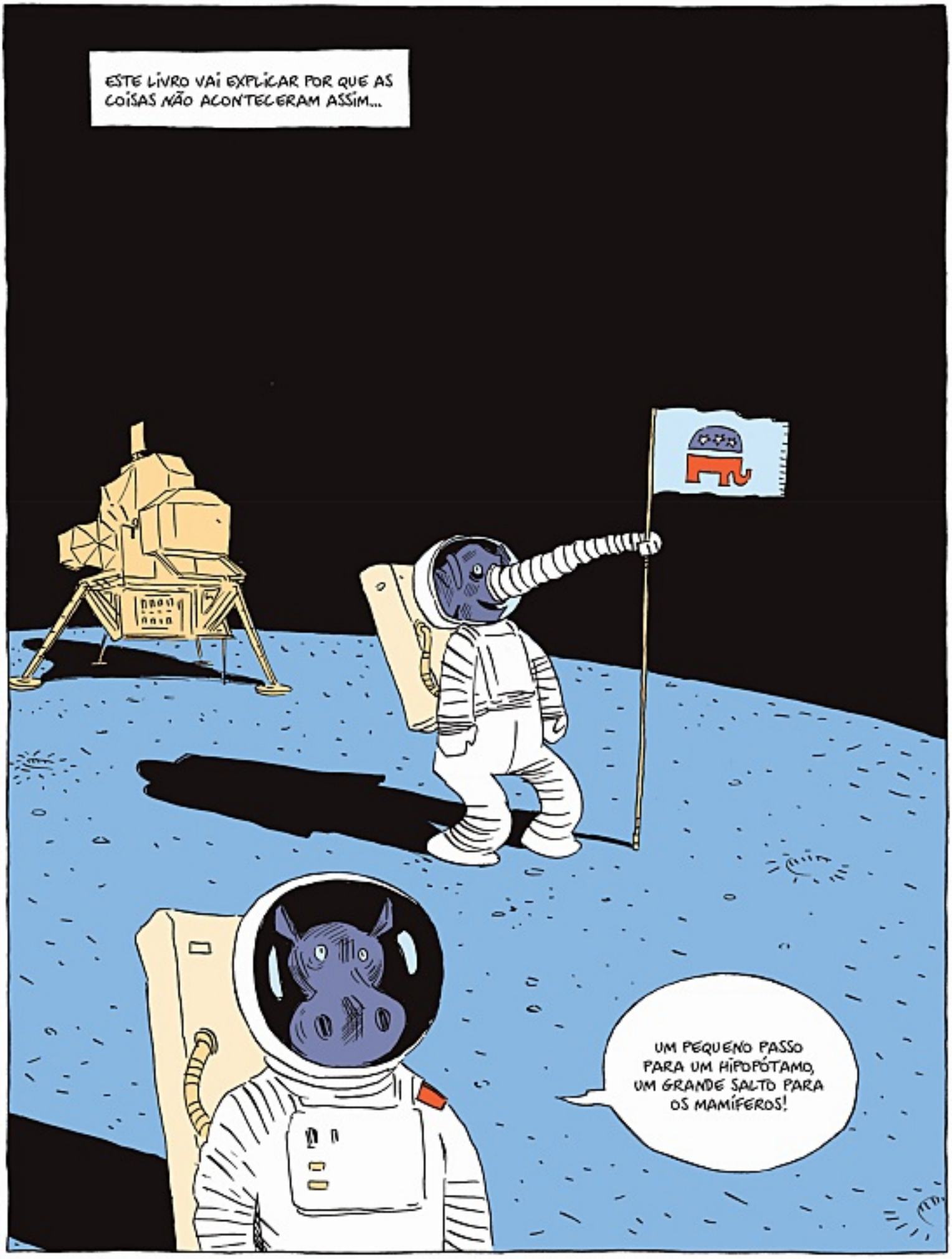

CERCA DE 300 MIL ANOS APÓS SEU SURGIMENTO, MATÉRIA E ENERGIA COMEÇARAM A SE CONDENSAR EM ESTRUTURAS COMPLEXAS CHAMADAS ÁTOMOS.
LOGO DEPOIS, ESSES ÁTOMOS SE COMBINARAM E FORMARAM MOLÉCULAS.
CHAMAMOS A HISTÓRIA DOS ÁTOMOS, DAS MOLÉCULAS E DE SUAS INTERAÇÕES DE QUÍMICA.

HÁ QUASE 4 BILHÕES DE ANOS, EM UM PLANETA CHAMADO TERRA, CERTAS MOLÉCULAS SE COMBINARAM E FORMARAM ESTRUTURAS GRANDES E COMPLICADAS QUE CHAMAMOS DE ORGANISMOS.
CHAMAMOS A HISTÓRIA DOS ORGANISMOS DE BIOLOGIA.

ENTÃO, POR VOLTA DE 70 MIL ANOS ATRÁS, UM TIPO ESPECÍFICO DE ORGANISMO — OS SERES HUMANOS — COMEÇOU A FORMAR ESTRUTURAS AINDA MAIS ELABORADAS: AS CULTURAS.
CHAMAMOS O DESENVOLVIMENTO DAS CULTURAS HUMANAS DE HISTÓRIA.

DESCULPE, AINDA NÃO ME APRESENTEI!
OLÁ. EU ME CHAMO YUVAL NOAH HARARI.
SOU HISTORIADOR.
SEI QUE HISTORIADORES NÃO COSTUMAM FALAR DE FÍSICA, QUÍMICA E BIOLOGIA...
GERALMENTE FALAM DE COISAS COMO A REVOLUÇÃO FRANCESA.
MAS A HISTÓRIA HUMANA É UM DESDOBRAMENTO DA FÍSICA...
EINSTEIN
... DA QUÍMICA...
CURIE
... E DA BIOLOGIA.
DARWIN
NÃO DÁ PARA ENTENDER ALGO COMO A REVOLUÇÃO FRANCESA SEM ANTES ENTENDER A EVOLUÇÃO DOS SERES HUMANOS.
OS HUMANOS SÃO ANIMAIS, E TUDO O QUE ACONTECEU NA HISTÓRIA SEGUIU AS LEIS DA FÍSICA, DA QUÍMICA E DA BIOLOGIA.
ENERGIA ATÔMICA
QUÍMICA
MICROSCÓPIO
E KIT DE LABORATÓRIO


HAVIA SERES HUMANOS MUITO ANTES DE HAVER HISTÓRIA. OS PRIMEIROS EVOLUÍRAM BEM AQUI, NO LESTE DA ÁFRICA.
ÁFRICA
FAZ 2,5 MILHÕES DE ANOS.
ESTÁ VENDO AQUELE GRUPINHO ALI?
SÃO NOSSOS ANCESTRAIS MAIS DISTANTES.
O COMPORTAMENTO DELES NÃO PARECE FAMILIAR?
MAS ELES NÃO ERAM MUITO DIFERENTES DOS GORILAS...
... DOS ELEFANTES...
... OU DOS PÁSSAROS.
OS PRIMEIROS HUMANOS NÃO TINHAM NADA DE ESPECIAL. ERAM ANIMAIS COMUNS, CUJO IMPACTO NO MEIO AMBIENTE EQUIVALIA AO DOS BABUÍNOS, DOS VAGA-LUMES E DAS ÁGUAS-VIVAS. NÃO HAVIA SINAL DE QUE UM DIA ELES IAM CONQUISTAR E TRANSFORMAR O MUNDO...


ESTE LIVRO VAI EXPLICAR POR QUE AS COISAS NÃO ACONTECERAM ASSIM...
UM PEQUENO PASSO PARA UM HIPOPÓTAMO, UM GRANDE SALTO PARA OS MAMÍFEROS!

UMA COISA MUITO IMPORTANTE A SE DIZER DOS PRIMEIROS HUMANOS É QUE NEM TODOS ERAM DA MESMA ESPÉCIE.

HOJE, POR MAIS QUE AS PESSOAS TENHAM APARÊNCIA E LÍNGUA DISTINTAS, SOMOS TODOS DA MESMA ESPÉCIE: HOMO SAPIENS.

ISSO É CURIOSO... EXISTEM VÁRIAS ESPÉCIES DE FORMIGAS, COBRAS, URSOS... POR QUE NÃO EXISTEM VÁRIAS ESPÉCIES DE HUMANOS?

NA VERDADE, ATÉ CERCA DE 50 MIL ANOS ATRÁS, NOSSO PLANETA ABRIGAVA PELO MENOS SEIS ESPÉCIES DE HUMANOS. HAVIA UMA ILHA HABITADA POR UMA ESPÉCIE DE ANÕES...

DING DONG!

??

COM LICENÇA, ALGUÉM CHEGOU.

OI, TIO YUVAL!

ZOE! BEM NA HORA! TENHO UMA COISA PRA VOCÊ.

UM JOGO DE CARTAS?

QUE LEGAL! VAMOS JOGAR?

CLARO!

DÊ UMA OLHADA, VOCÊ VAI ADORAR!

HOMO NEANDERTHALENSIS

APELIDO: HOMEM DE NEANDERTAL

HOMINÍDEO — 50 MIL ANOS ATRÁS

- **Localização:** Europa e Ásia Ocidental +5
- **Longevidade:** 300 mil a 30 mil +3
- **Característica:** Cérebro bem grande, muito musculoso +4
- **Ponto forte:** Resistiu ao clima da era do gelo, cuidava dos idosos e daqueles com deficiência +6
- **Ponto fraco:** Ruim de assessoria de imprensa e alvo constante de charges -1

HOMO ERECTUS

APELIDO: HOMEM ERETO

HOMINÍDEO — 50 MIL ANOS ATRÁS

- **Localização:** Toda a Ásia +5
- **Longevidade:** de 2 milhões a 50 mil anos atrás +7
- **Característica:** Espécie humana que mais perdurou +8
- **Ponto forte:** Primeira a usar fogo e criar armas de caça +6
- **Ponto fraco:** Fabricou as mesmas armas e ferramentas durante centenas de milhares de anos -2

HOMO LUZONENSIS

APELIDO: HOMEM DE LUZON

HOMINÍDEO — 50 MIL ANOS ATRÁS

- **Localização:** Luzon, Filipinas +1
- **Longevidade:** 700 mil a 50 mil +5
- **Característica:** Foi descoberto em 2019 e é a última novidade +1
- **Ponto forte:** Adaptado a florestas tropicais +5
- **Ponto fraco:** Assessoria de imprensa nula -2

HOMO DENISOVENSIS

APELIDO: HOMEM DE DENISOVA

HOMINÍDEO — 50 MIL ANOS ATRÁS

- **Localização:** Sibéria, Ásia Oriental +3
- **Longevidade:** 300 mil a 50 mil +2
- **Característica:** Misterioso: foi identificado a partir do fóssil de um dedo +2
- **Ponto forte:** Muito sociável: ia para a cama com sapiens e neandertais +5
- **Ponto fraco:** Enfiava o dedo onde não devia -1

HOMO SAPIENS

APELIDO: HOMEM SÁBIO

HOMINÍDEO — 50 MIL ANOS ATRÁS

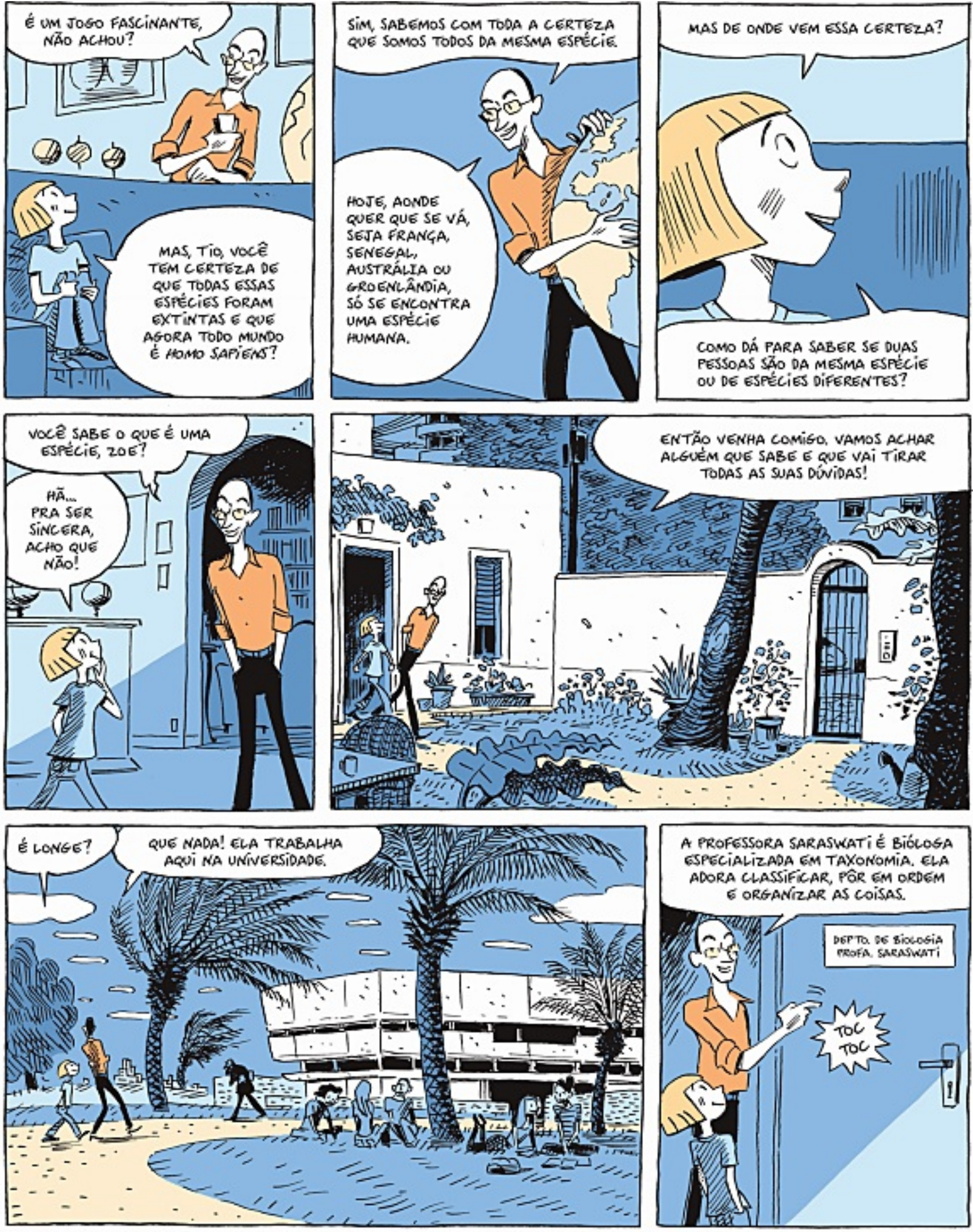
- **Localização:** O mundo todo, até a Lua +10
- **Longevidade:** 300 mil até hoje. Pode ser extinto antes de 2100 +4
- **Característica:** Se acha mais esperto que todo mundo +0
- **Ponto forte:** Bom em inventar ferramentas. Da escova de dentes até mísseis nucleares intercontinentais +10
- **Ponto fraco:** Tem ego gigante e tende a acreditar em besteira -3

HOMO FLORESIENSIS

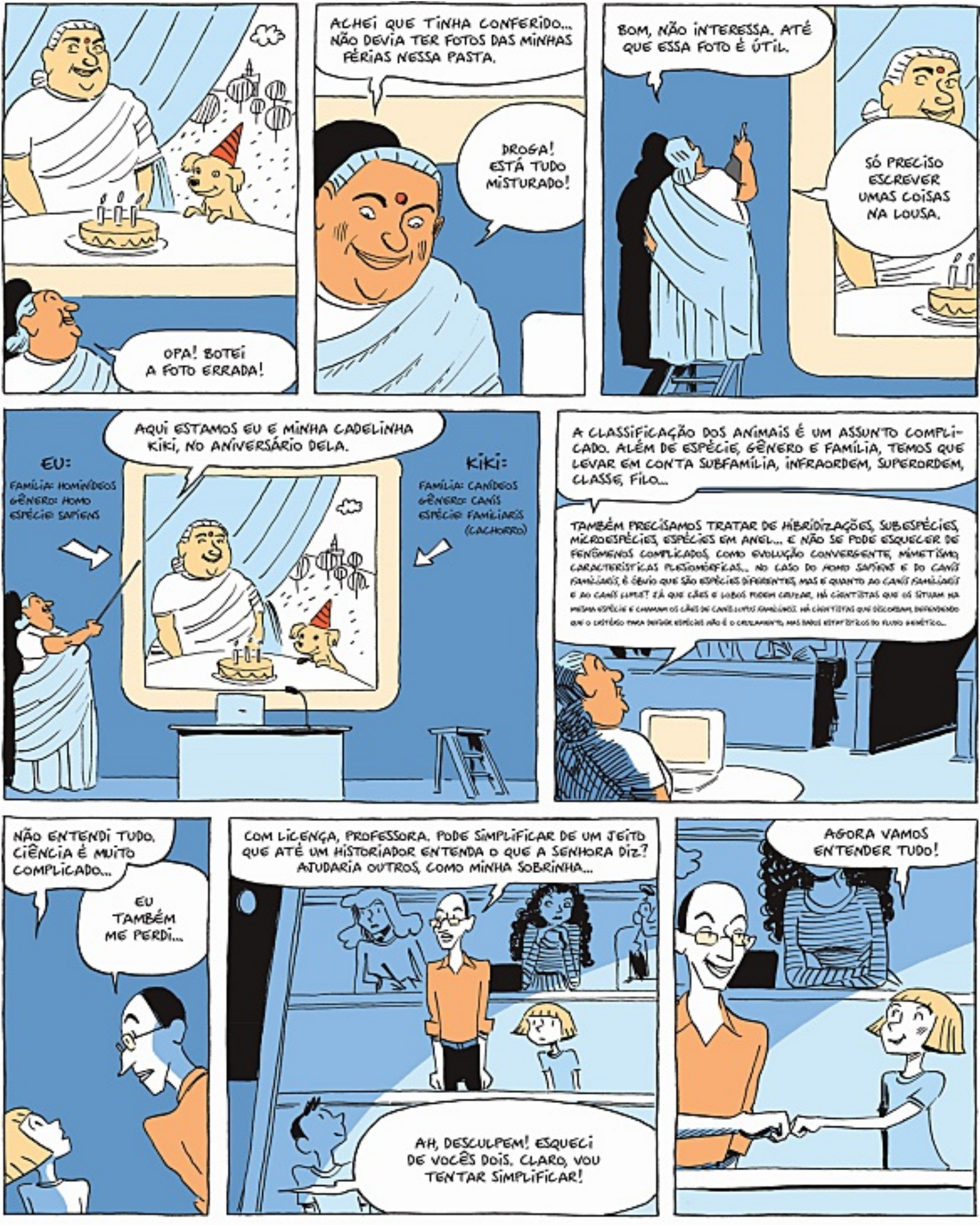
APELIDO: HOMEM DE FLORES OU O HOBBIT

HOMINÍDEO — 50 MIL ANOS ATRÁS

- **Localização:** Ilha de Flores, Indonésia +1
- **Longevidade:** 800 mil a 50 mil +3
- **Característica:** Espécie anã, com cerca de 1 m e 25 kg +2
- **Ponto forte:** Caçava o elefante anão e os lagartos gigantes da ilha de Flores +4
- **Ponto fraco:** Muito caseiro, nunca saiu da ilha -1


É UM JOGO FASCINANTE, NÃO ACHOU?
MAS, TIO, VOCÊ TEM CERTEZA DE QUE TODAS ESSAS ESPÉCIES FORAM EXTINTAS E QUE AGORA TODO MUNDO É HOMO SAPIENS?
SIM, SABEMOS COM TODA A CERTEZA QUE SOMOS TODOS DA MESMA ESPÉCIE.
HOJE, AONDE QUER QUE SE VÁ, SEJA FRANÇA, SENEGAL, AUSTRÁLIA OU GROENLÂNDIA, SÓ SE ENCONTRA UMA ESPÉCIE HUMANA.
MAS DE ONDE VEM ESSA CERTEZA?
COMO DÁ PARA SABER SE DUAS PESSOAS SÃO DA MESMA ESPÉCIE OU DE ESPÉCIES DIFERENTES?
VOCÊ SABE O QUE É UMA ESPÉCIE, ZOE?
HÃ... PRA SER SINCERA, ACHO QUE NÃO!
ENTÃO VENHA COMIGO. VAMOS ACHAR ALGUÉM QUE SABE E QUE VAI TIRAR TODAS AS SUAS DÚVIDAS!
É LONGE?
QUE NADA! ELA TRABALHA AQUI NA UNIVERSIDADE.
A PROFESSORA SARASWATI É BIÓLOGA ESPECIALIZADA EM TAXONOMIA. ELA ADORA CLASSIFICAR, PÔR EM ORDEM E ORGANIZAR AS COISAS.
DEPTO. DE BIOLOGIA PROFA. SARASWATI
TOC TOC

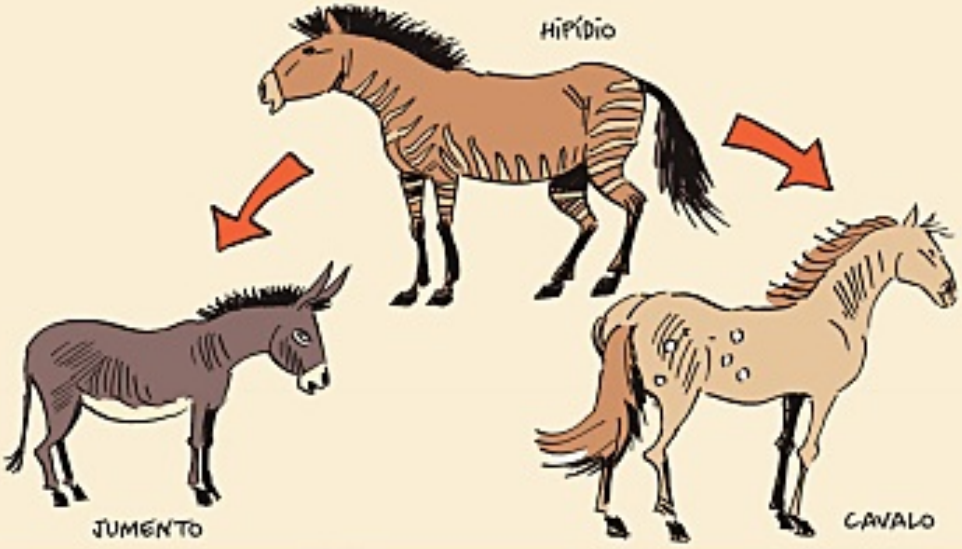
BOA TARDE, PROFESSORA SARASWATI. ESTAMOS ATRAPALHANDO?
DE JEITO NENHUM, YUVAL! VOU DAR AULA AGORA, VENHAM JUNTO!
ONDE DEIXEI MEU PEN DRIVE?
AH, AQUI!
É AULA DE QUÊ?
DE CLASSIFICAÇÃO DE ANIMAIS. BEM DO QUE PRECISAMOS.
LINNÉ
LAMARCK
CUVIER
DARWIN
HAHA!
HAHA!
HAHA!
HAHA!
NA BIOLOGIA, CLASSIFICAMOS OS ORGANISMOS POR ESPÉCIE.
HIHI!
HAHA!
MAS QUAL É A GRAÇA?


OPA! BOTEI A FOTO ERRADA!
ACHEI QUE TINHA CONFERIDO... NÃO DEVIA TER FOTOS DAS MINHAS FÉRIAS NESSA PASTA.
DROGA! ESTÁ TUDO MISTURADO!
BOM, NÃO INTERESSA. ATÉ QUE ESSA FOTO É ÚTIL.
SÓ PRECISO ESCREVER UMAS COISAS NA LOUSA.
AQUI ESTAMOS EU E MINHA CADELINHA KIKI, NO ANIVERSÁRIO DELA.
EU:
FAMÍLIA: HOMINÍDEOS
GÊNERO: HOMO
ESPÉCIE: SAPIENS
KIKI:
FAMÍLIA: CANÍDEOS
GÊNERO: CANIS
ESPÉCIE: FAMILIARIS (CACHORRO)
A CLASSIFICAÇÃO DOS ANIMAIS É UM ASSUNTO COMPLICADO. ALÉM DE ESPÉCIE, GÊNERO E FAMÍLIA, TEMOS QUE LEVAR EM CONTA SUBFAMÍLIA, INFRAORDEM, SUPERORDEM, CLASSE, FILO...
TAMBÉM PRECISAMOS TRATAR DE HIBRIDIZAÇÕES, SUBESPÉCIES, MICROESPÉCIES, ESPÉCIES EM ANEL... E NÃO SE PODE ESQUECER DE FENÔMENOS COMPLICADOS, COMO EVOLUÇÃO CONVERGENTE, MIMETISMO, CARACTERÍSTICAS PLESIOMÓRFICAS... NO CASO DO HOMO SAPIENS E DO CANIS FAMILIARIS, É ÓBVIO QUE SÃO ESPÉCIES DIFERENTES, MAS E QUANTO AO CANIS FAMILIARIS E AO CANIS LUPUS? ELA QUE CÃES E LOBOS PODEM CRUZAR, HÁ CIENTISTAS QUE OS SITUAM NA MESMA ESPÉCIE E CHAMAM OS CÃES DE CANIS LUPUS FAMILIARIS. HÁ CIENTISTAS QUE DISCORDAM, DEFENDENDO QUE O CRITÉRIO PARA DEFINIR ESPÉCIES NÃO É O CRUZAMENTO, MAS DADOS ESTATÍSTICOS DO FLUXO GENÉTICO...
NÃO ENTENDI TUDO. CIÊNCIA É MUITO COMPLICADO...
EU TAMBÉM ME PERDI...
COM LICENÇA, PROFESSORA. PODE SIMPLIFICAR DE UM JEITO QUE ATÉ UM HISTORIADOR ENTENDA O QUE A SENHORA DIZ? AJUDARIA OUTROS, COMO MINHA SOBRINHA...
AH, DESCULPEM! ESQUECI DE VOCÊS DOIS. CLARO, VOU TENTAR SIMPLIFICAR!
AGORA VAMOS ENTENDER TUDO!

COMO EU IA DIZENDO... EU E KIKI SOMOS MAMÍFERAS, MAS FORA ISSO NÃO TEMOS MUITO EM COMUM.

NÃO SOMOS DA MESMA ESPÉCIE. NÃO SOMOS NEM DA MESMA FAMÍLIA!

POR OUTRO LADO, ESTE JUMENTO E ESTE CAVALO TÊM MUITA COISA EM COMUM. ALIÁS, ELES TÊM O MESMO ANCESTRAL, O HIPÍDIO.



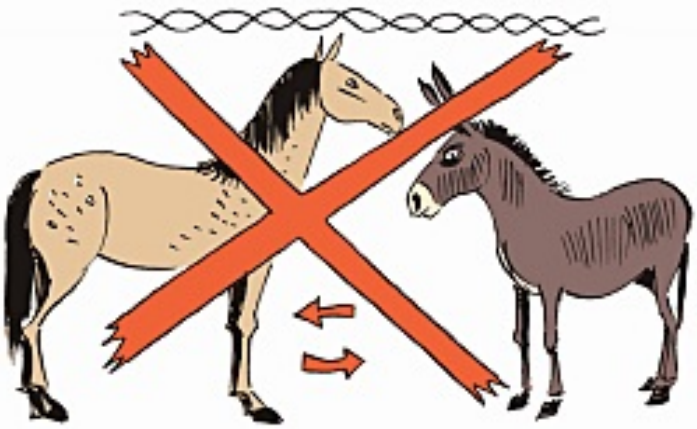
ANIMAIS QUE PERTENCEM À MESMA ESPÉCIE CRUZAM NATURALMENTE ENTRE SI E TÊM PROLE FÉRTIL. MAS ESTA ÉGUA E ESTE JUMENTO NÃO PARECEM MUITO INTERESSADOS UM NO OUTRO...

ELES PODEM CRUZAR SE FOREM OBRIGADOS, MAS OS FILHOS VÃO SER MULAS OU BARDOTOS, QUE SÃO ESTÉREIS.

MULA: RESULTADO DA CRUZA ENTRE UM JUMENTO E UMA ÉGUA.

BARDOTO: RESULTADO DA CRUZA ENTRE UM CAVALO E UMA JUMENTA.

ISSO SIGNIFICA QUE AS MUTAÇÕES NO DNA DO JUMENTO NÃO PASSAM PARA OS CAVALOS E VICE-VERSA. É POR ISSO QUE SE CONSIDERA QUE ESSES DOIS ANIMAIS SÃO DE ESPÉCIES DISTINTAS, QUE SEGUIRAM CAMINHOS DISTINTOS NA EVOLUÇÃO. CONFORME OCORREREM MAIS MUTAÇÕES, MAIS DISTINTOS ELES FICARÃO.

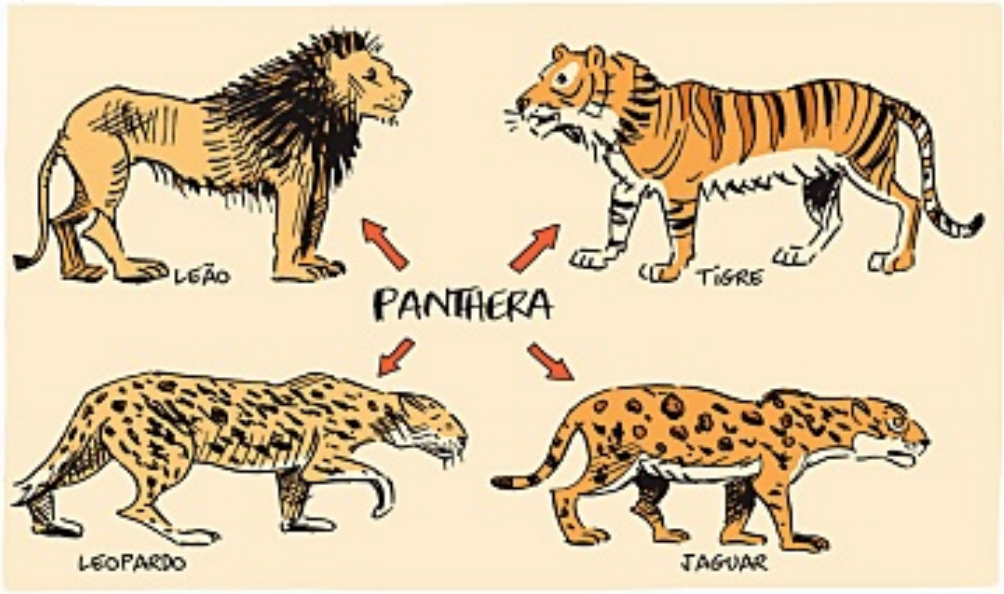


AH! OLHA A KIKI DE VOLTA! ME EMBANANEI DE NOVO... MAS É BEM DO QUE PRECISAMOS!

OLHEM COMO A KIKI É DIFERENTE DESSE BULDOGUE. AINDA ASSIM, ELES SÃO DA MESMA ESPÉCIE E TÊM DNA PARECIDO.

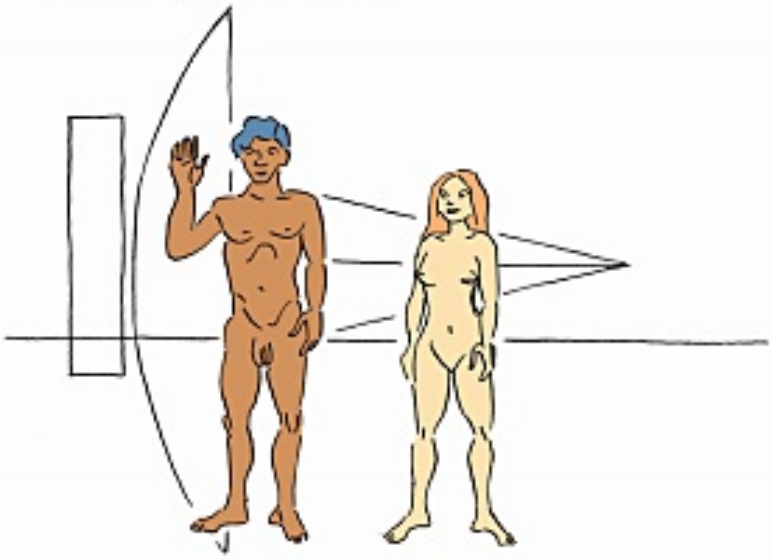
OS DOIS PODEM CRUZAR E SEUS FILHOTES PODERÃO CRUZAR COM OUTROS CÃES, QUE POR SUA VEZ TAMBÉM TERÃO FILHOTES.

ESPÉCIES MUITO PRÓXIMAS QUE EVOLUÍRAM DE UM ANCESTRAL COMUM SÃO AGRUPADAS SOB O TERMO "GÊNERO".



NÓS, DA BIOLOGIA, BATIZAMOS ORGANISMOS COM UM NOME DUPLO EM LATIM: PRIMEIRO O GÊNERO, DEPOIS A ESPÉCIE. OS LEÕES, POR EXEMPLO, SÃO *PANTHERA LEO*, DA ESPÉCIE LEO E DO GÊNERO PANTHERA.

TODO MUNDO NESTA SALA É *HOMO SAPIENS*: SOMOS DO GÊNERO HOMO, QUE SIGNIFICA "HUMANO", E DA ESPÉCIE SAPIENS, QUE SIGNIFICA "SÁBIO".

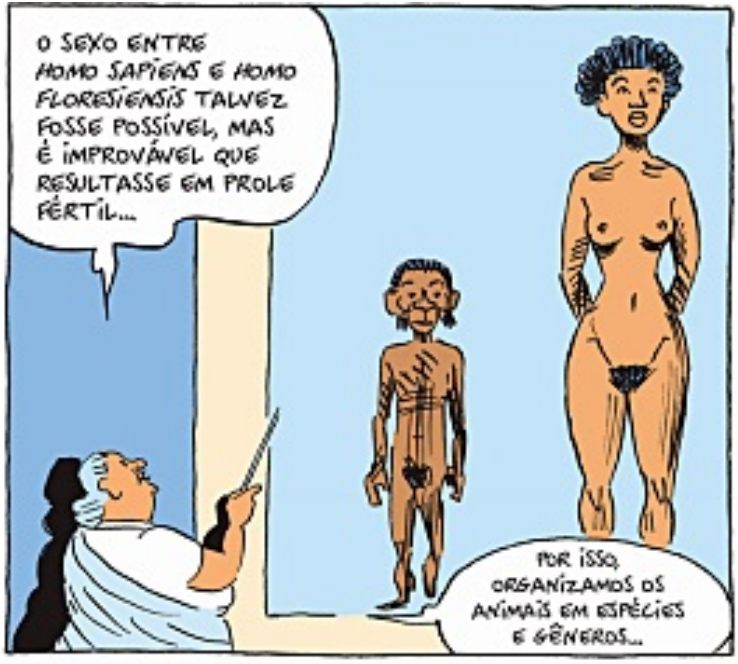


NO MUNDO ATUAL, AS PESSOAS PODEM TER APARÊNCIAS DIFERENTES. ALGUMAS TÊM PELE ESCURA, OUTRAS TÊM PELE CLARA. ALGUMAS TÊM CABELO LISO, OUTRAS TÊM CABELO CRESPO. ALGUMAS SÃO MUITO ALTAS, OUTRAS SÃO BEM BAIXINHAS.

TODAS AS DISTINÇÕES QUE PARECEM IMPORTANTES HOJE — FRANCÊS E ALEMÃO, CRISTÃO E MUÇULMANO, NEGROS E BRANCOS — SÃO INVENÇÕES RECENTES QUE NÃO TÊM MUITA INFLUÊNCIA NA EVOLUÇÃO HUMANA.

HOJE, UM CRISTÃO ALEMÃO BRANCO PODE TER RELAÇÕES SEXUAIS COM UMA FRANCESA MUÇULMANA NEGRA E ELES TERÃO FILHOS QUE VÃO TRANSMITIR OS CÓDIGOS GENÉTICOS DOS DOIS, MISTURADOS, PARA AS GERAÇÕES SEGUINTES.

SOMOS A ÚNICA ESPÉCIE REMANESCENTE DO GÊNERO HOMO. MAS JÁ HOUVE MUITAS OUTRAS, COMO OS ANÕES *HOMO FLORESIENSIS*. ESSE NOME SIGNIFICA "HOMEM DE FLORES".

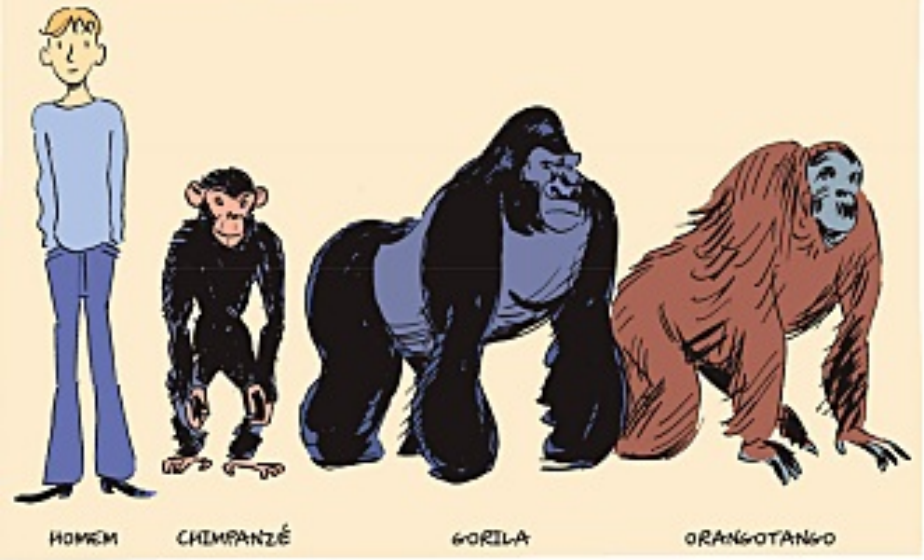


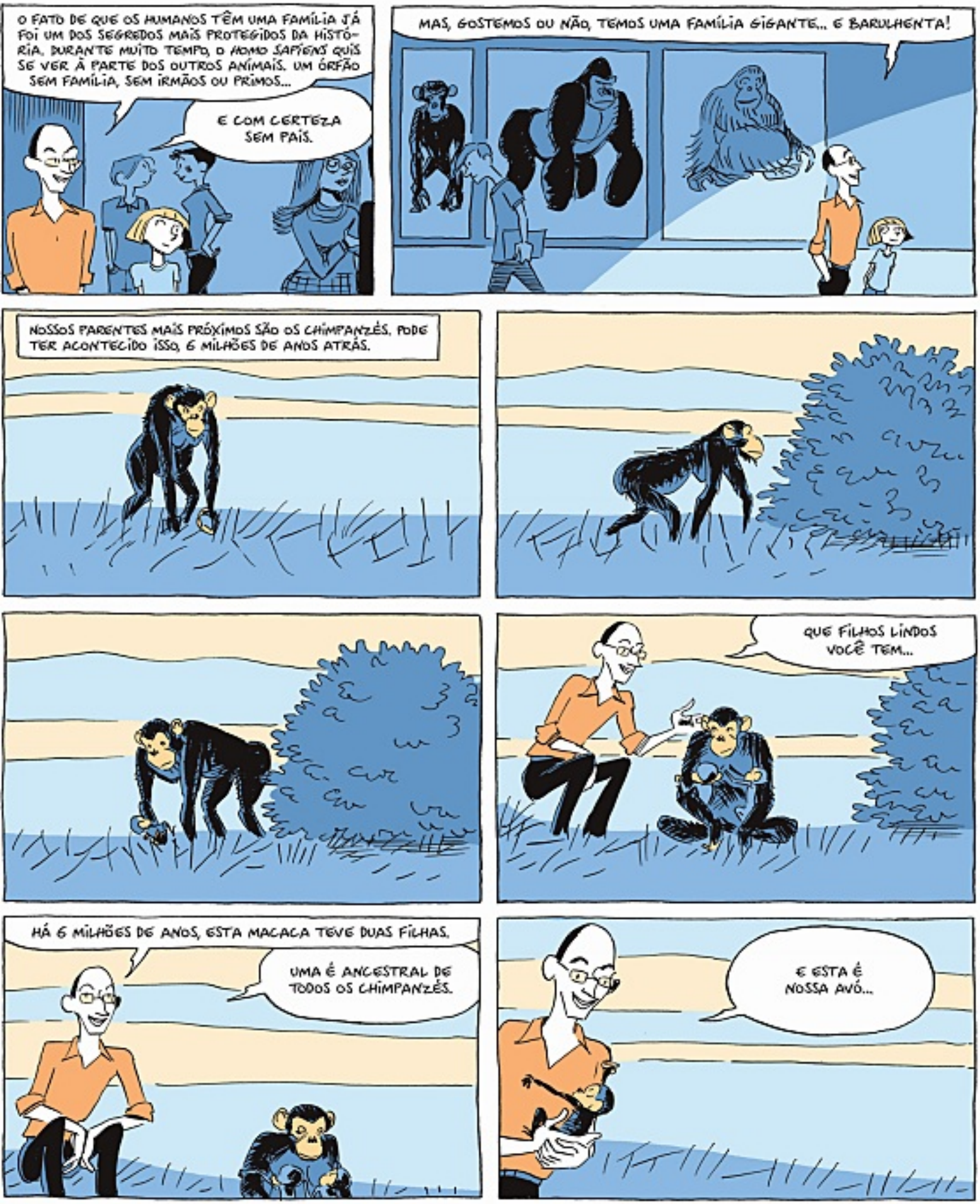
... DEPOIS AGRUPAMOS OS GÊNEROS EM FAMÍLIAS.

TODOS OS INTEGRANTES DE UMA FAMÍLIA PODEM TRAÇAR SUA ASCENDÊNCIA ATÉ UMA MATRIARCA OU UM PATRIARCA FUNDADOR

POR EXEMPLO: O GATO DOMÉSTICO E O LEÃO TÊM UM ANCESTRAL FELÍDEO EM COMUM, O PROAILURUS, QUE VIVEU HÁ APROXIMADAMENTE 25 MILHÕES DE ANOS.

OS HUMANOS TAMBÉM FAZEM PARTE DE UMA FAMÍLIA: A FAMÍLIA DOS GRANDES PRIMATAS.



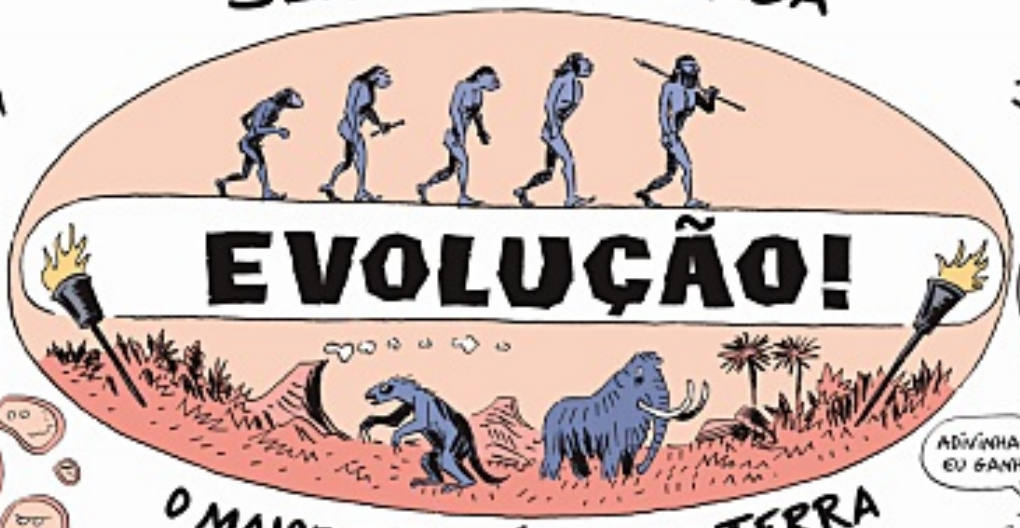

O FATO DE QUE OS HUMANOS TÊM UMA FAMÍLIA JÁ FOI UM DOS SEGREDOS MAIS PROTEGIDOS DA HISTÓRIA. DURANTE MUITO TEMPO, O *HOMO SAPIENS* QUIS SE VER À PARTE DOS OUTROS ANIMAIS. UM ÓRFÃO SEM FAMÍLIA, SEM IRMÃOS OU PRIMOS...
E COM CERTEZA SEM PAIS.
MAS, GOSTEMOS OU NÃO, TEMOS UMA FAMÍLIA GIGANTE... E BARULHENTA!
NOSSOS PARENTES MAIS PRÓXIMOS SÃO OS CHIMPANZÉS. PODE TER ACONTECIDO ISSO, 6 MILHÕES DE ANOS ATRÁS.
QUE FILHOS LINDOS VOCÊ TEM...
HÁ 6 MILHÕES DE ANOS, ESTA MACACA TEVE DUAS FILHAS.
UMA É ANCESTRAL DE TODOS OS CHIMPANZÉS.
E ESTA É NOSSA AVÓ...

SEXTA TEMPORADA

RECAPITULANDO A
1ª TEMPORADA

ORGANISMOS MULTICELULARES INVENTAM O SEXO!

NOSSO PRIMEIRO BEIJO FOI INESQUECÍVEL!



O MAIOR ESPETÁCULO DA TERRA

RECAPITULANDO A
3ª TEMPORADA

A EXTINÇÃO DOS DINOSSAUROS!

TODO MUNDO ACHOU QUE O TIRANOSSAURO IA DETONAR A CONCORRÊNCIA NESSA TEMPORADA! MAS NINGUÉM PREVIU AQUELE ASTEROIDE.

ADIVINHA SÓ: EU GANHEI!

APROXIMADAMENTE 2 MILHÕES DE ANOS ATRÁS.

BEM-VINDOS À NOVA TEMPORADA DE EVOLUÇÃO, O MAIOR ESPETÁCULO DA TERRA!

VOCÊS SÃO OS NOVE CASAIS DE AVENTUREIROS QUE ACEITARAM O DESAFIO DE DEIXAR NOSSO LAR NA ÁFRICA E COLONIZAR TERRITÓRIOS NOVOS E INEXPLORADOS. PARA TER SUCESSO, TERÃO QUE SE ADAPTAR A CLIMA, PAISAGEM E COMIDA DIFERENTES!

O PRIMEIRO EPISÓDIO COMEÇA NO SEU QUINTAL, A ÁFRICA ORIENTAL.

VOCÊS COMEÇAM NA MESMA CONDIÇÃO: SÃO TODOS SERES HUMANOS.

TODOS TOMARAM A CORAJOSA DECISÃO DE DEIXAR UM TERRITÓRIO QUE CONHECEM. MAS NÃO SE ENGANEM: AO FINAL DESTA TEMPORADA, VOCÊS NÃO SERÃO MAIS OS MESMOS. VÁRIOS DESAFIOS QUE TÊM PELA FRENTE VÃO MODIFICAR SEU DNA, SEU CORPO E SEU CÉREBRO. DE GERAÇÃO EM GERAÇÃO, SUA LINHAGEM VAI EVOLUIR EM REAÇÃO A MUDANÇAS NOS ALIMENTOS E NO CLIMA... E VOCÊS VÃO SE TORNAR ESPÉCIES DIFERENTES!

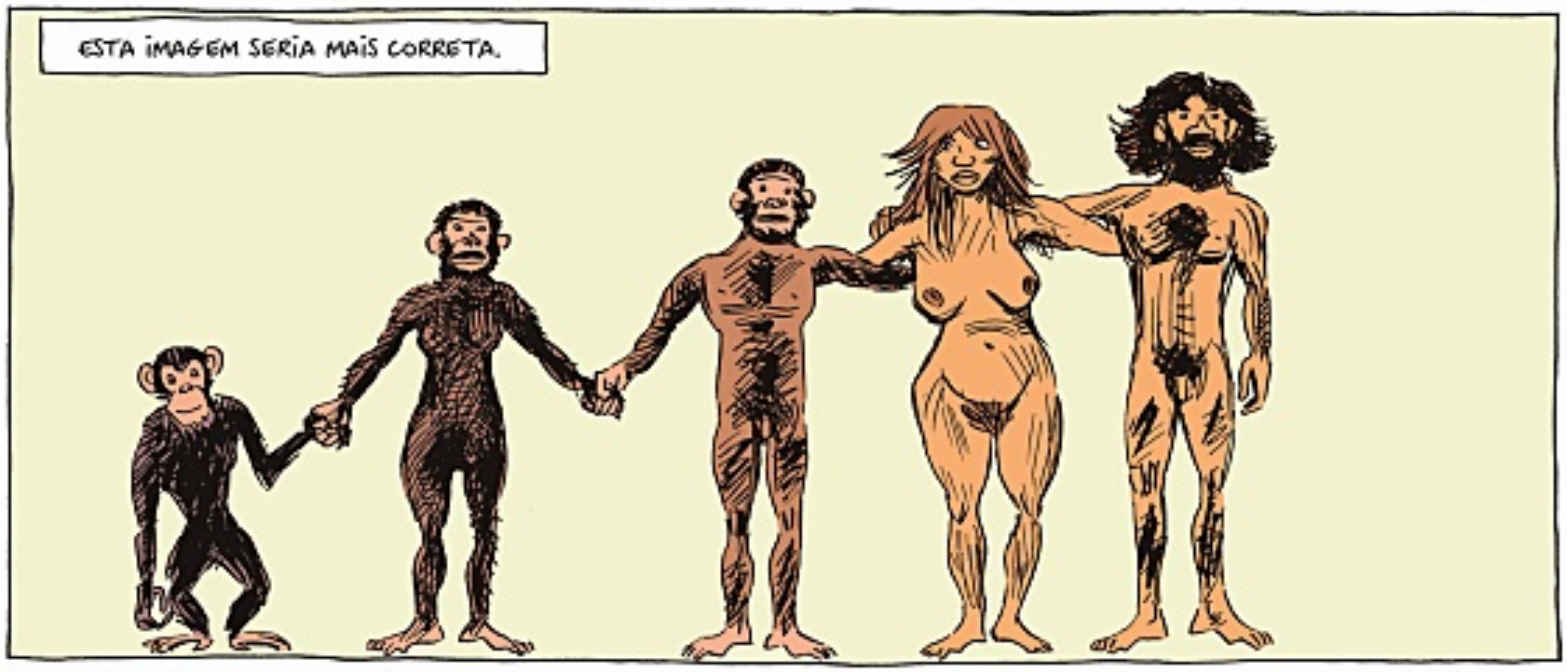
TODOS PRONTOS? EM SUAS POSIÇÕES... TRÊS, DOIS, UM...

JÁ!

QUEM VENCERÁ A SEXTA TEMPORADA DE **EVOLUÇÃO,**

O MAIOR ESPETÁCULO DA TERRA?

ESTE QUADRO É FAMOSO, MAS ENGANA! PARECE QUE NUNCA EXISTIU MAIS DE UMA ESPÉCIE HUMANA AO MESMO TEMPO NA TERRA!


ESTA IMAGEM SERIA MAIS CORRETA.

POR QUE HOJE SÓ EXISTE UMA ESPÉCIE HUMANA?
É MUITO ESTRANHO... NORMAL DESCONFIAR... NÓS, SAPIENS, FICAMOS MUITO À VONTADE EM SER A ÚNICA ESPÉCIE HUMANA POR AÍ...
TALVEZ TENHAMOS UM BOM MOTIVO PARA REPRIMIR MEMÓRIAS DE NOSSOS IRMÃOS.

CEMITÉRIO DA DINASTIA HUMANA
HOMO ERECTUS
2 MILHÕES — 50 MIL
HOMO DENISOVENSIS
300 MIL — 50 MIL
HOMO FLORESIENSIS
800 MIL — 50 MIL
NOSSA, TODOS ELES ERAM DA NOSSA FAMÍLIA?
SIM, TODOS ERAM HUMANOS...
HOMO NEANDERTHALENSIS
300 MIL — 30 MIL
HOJE, QUANDO FALAMOS "HUMANO", NOS REFERIMOS APENAS AO HOMO SAPIENS. É QUE NÃO LEMBRAMOS DAS OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS. SERIA MAIS EXATO DIZER QUE SOMOS APENAS "SAPIENS".
AS ESPÉCIES HUMANAS ERAM BEM DISTINTAS ENTRE SI. ALGUMAS ERAM MUITO GRANDES, OUTRAS ERAM ANÃS. MAS TINHAM MUITAS CARACTERÍSTICAS EM COMUM. PRINCIPALMENTE O CÉREBRO. TODOS OS HUMANOS TÊM CÉREBRO DE TAMANHO EXTRAORDINÁRIO.
AH, É?

NÃO DÁ PARA SABER SÓ DE OLHAR, MAS, EM COMPARAÇÃO COM O CÉREBRO DE ANIMAIS DE PESO PARECIDO, O DO HUMANO É IMPRESSIONANTE!
400 CM³
64 CM³
122 CM³
900 CM³
1500 CM³
CHIMPANZÉ
DOGUE ALEMÃO
OVELHA
HOMO ERECTUS
NEANDERTAL

O CÉREBRO DO SAPIENS MODERNO TAMBÉM É IMPRESSIONANTE: 1300 CM³!
É CLARO! POIS FICAMOS CADA VEZ MAIS INTELIGENTES, NÉ?

ISSO NÃO É TOTALMENTE VERDADE. OS NEANDERTAIS TINHAM UM CÉREBRO MAIOR QUE O NOSSO. EM MÉDIA, 1500 CM³!
E SE O AUMENTO DO CÉREBRO FOSSE NORMAL NA EVOLUÇÃO, POR QUE NÃO AUMENTARIA NOS OUTROS ANIMAIS?
É, POR QUÊ? TER UM CÉREBRO MAIOR ME PARECE UMA BOA IDEIA...

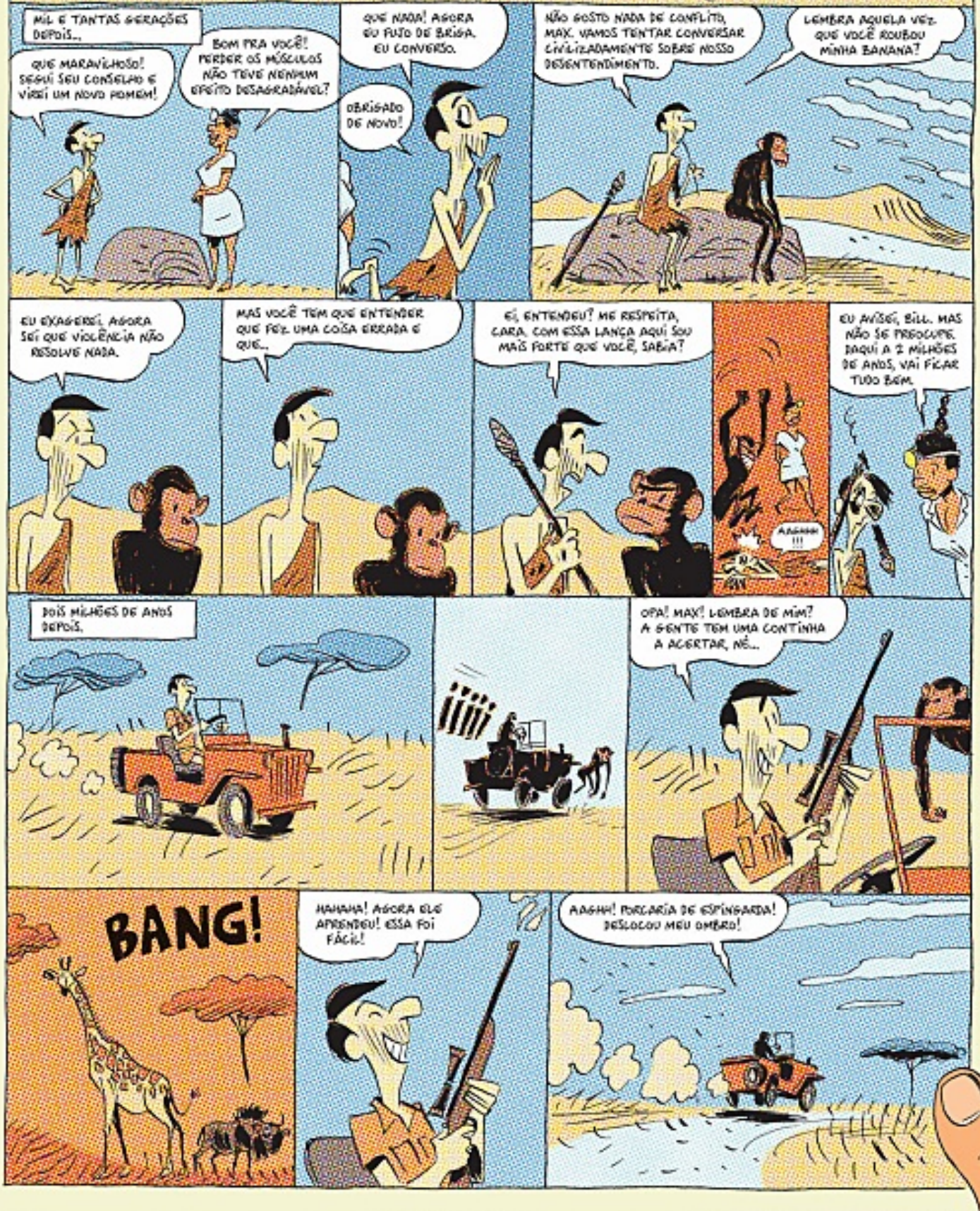
E É. MAS, SE VOCÊ TIVER UM CÉREBRO MAIOR, VAI PRECISAR DE UM CRÂNIO MAIOR! E NÃO É FÁCIL ANDAR POR AÍ CARREGANDO UM CABEÇÃO!

ALÉM DISSO, UM CÉREBRO MAIOR PRECISA DE MAIS ENERGIA... VOCÊ TEM QUE SE ALIMENTAR TODO DIA!
E O QUE GANHA EM TROCA? QUAL É O SENTIDO DE TER UM CÉREBRO MAIOR? AINDA NÃO SABEMOS...
FAZ SENTIDO QUANDO MORAMOS NAS CIDADES GRANDES DE HOJE. MAS E NA SAVANA?

TEM UMA HISTÓRIA NO MEU GIBI QUE FALA EXATAMENTE DISSO!
BILL PRÉ-HISTÓRICO

BILL PRÉ-HISTÓRICO

PENSAR TEM UM CUSTO!



QUE DIVERTIDO!
É, MAS NÃO GOSTEI DO FINAL.
AGORA VIAJAMOS MAIS RÁPIDO GRAÇAS AOS CARROS...

... E BRIGAMOS COM FUZIS. MAS ESSAS CONQUISTAS SÃO RECENTES.

AS REDES NEURAIS HUMANAS CRESCERAM SEM PARAR DURANTE ESSES 2 MILHÕES DE ANOS. MAS, FORA FACAS DE SÍLEX E PEDAÇOS DE PAU COM PONTA, OS ANTIGOS HUMANOS NÃO DEMONSTRAVAM TODA A POTÊNCIA DE SEU CÉREBRO.
ENTÃO, O QUE FOI QUE MOTIVOU A EVOLUÇÃO DO NOSSO CÉREBRO AO LONGO DESSES 2 MILHÕES DE ANOS?
SINCERAMENTE, NÃO SABEMOS.

MAIS UMA PERGUNTA INTERESSANTE EM ABERTO. VOU PEGAR EMPRESTADA PARA MEUS PROJETOS DE PESQUISA, YUVAL.
ENTÃO, O QUE FOI QUE MOTIVOU A EVOLUÇÃO DO NOSSO CÉREBRO AO LONGO DESSES 2 MILHÕES DE ANOS?

OUTRA CARACTERÍSTICA HUMANA SINGULAR É QUE CAMINHAMOS EM PÉ, SOBRE DUAS PERNAS!

O QUE TEM SUAS VANTAGENS. FICAR DE PÉ AJUDOU A VASCULHAR A SAVANA ATRÁS DE CAÇA OU INIMIGOS.

E COMO NÃO PRECISÁVAMOS MAIS DOS BRAÇOS PARA CAMINHAR, ELES PODIAM SER USADOS PARA OUTRAS COISAS.
COMO JOGAR PEDRAS, FAZER SINAIS E EMBALAR BEBÊS.

QUANTO MAIS COISAS OS ANTIGOS HUMANOS FAZIAM COM AS MÃOS, MAIS SUAS MÃOS EVOLUÍAM! UMA REDE SOFISTICADÍSSIMA DE NERVOS E MÚSCULOS AGUÇADOS SE DESENVOLVEU NA PALMA DAS MÃOS E NOS DEDOS.

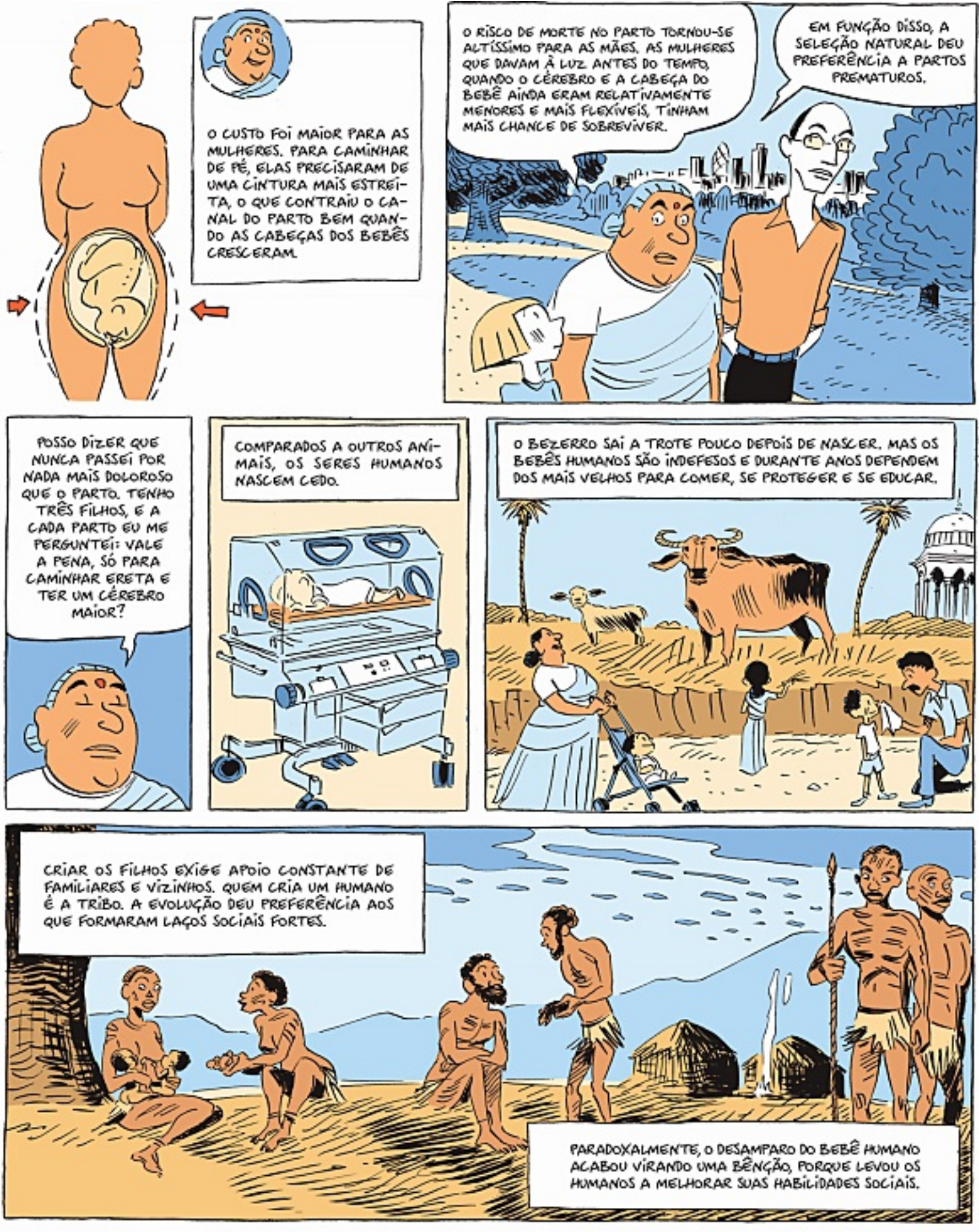
É POR ISSO QUE HOJE OS HUMANOS CONSEGUEM FAZER TAREFAS BEM COMPLICADAS COM AS MÃOS.

COMO CRIAR E USAR FERRAMENTAS COMPLEXAS. AS FERRAMENTAS SÃO O PRINCIPAL CRITÉRIO QUE OS ARQUEÓLOGOS USAM PARA IDENTIFICAR HUMANOS. AS PRIMEIRAS DATAM DE APROXIMADAMENTE 2,5 MILHÕES DE ANOS ATRÁS!

MAS TUDO TEM SEU PREÇO! CAMINHAR DE PÉ TEM SEU LADO NEGATIVO.
NOSSOS ANCESTRAIS PRIMATAS TINHAM CABEÇA PEQUENA E CAMINHAVAM SOBRE AS QUATRO PATAS!

A ADAPTAÇÃO À POSIÇÃO ERETA FOI UM DESAFIO, PRINCIPALMENTE COM COSTAS E PESCOÇO TENDO QUE SUSTENTAR UMA CABEÇA AVANTAJADA.

POR ISSO QUE É COMUM AS PESSOAS TEREM DOR NAS COSTAS OU TORCICOLO.

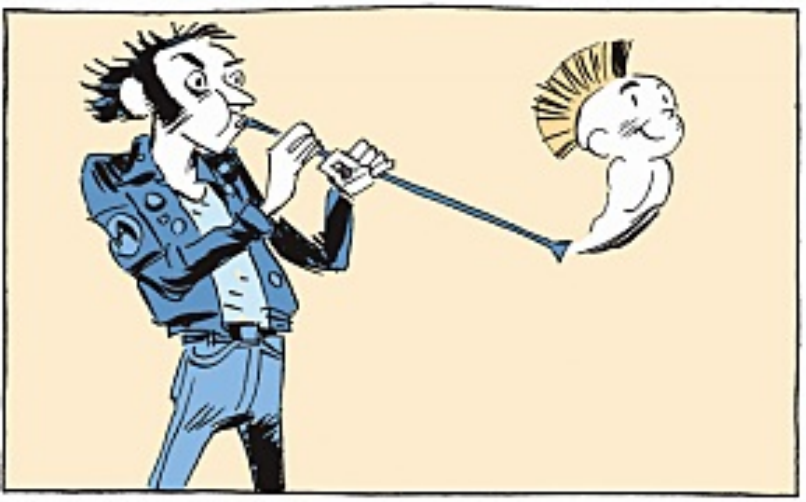

O CUSTO FOI MAIOR PARA AS MULHERES. PARA CAMINHAR DE PÉ, ELAS PRECISARAM DE UMA CINTURA MAIS ESTREITA, O QUE CONTRAIU O CANAL DO PARTO BEM QUANDO AS CABEÇAS DOS BEBÊS CRESCERAM.
O RISCO DE MORTE NO PARTO TORNOU-SE ALTÍSSIMO PARA AS MÃES. AS MULHERES QUE DAVAM À LUZ ANTES DO TEMPO, QUANDO O CÉREBRO E A CABEÇA DO BEBÊ AINDA ERAM RELATIVAMENTE MENORES E MAIS FLEXÍVEIS, TINHAM MAIS CHANCE DE SOBREVIVER.
EM FUNÇÃO DISSO, A SELEÇÃO NATURAL DEU PREFERÊNCIA A PARTOS PREMATUROS.
POSSO DIZER QUE NUNCA PASSEI POR NADA MAIS DOLOROSO QUE O PARTO. TENHO TRÊS FILHOS, E A CADA PARTO EU ME PERGUNTEI: VALE A PENA, SÓ PARA CAMINHAR ERETA E TER UM CÉREBRO MAIOR?
COMPARADOS A OUTROS ANIMAIS, OS SERES HUMANOS NASCEM CEDO.
O BEZERRO SAI A TROTE POUCO DEPOIS DE NASCER. MAS OS BEBÊS HUMANOS SÃO INDEFESOS E DURANTE ANOS DEPENDEM DOS MAIS VELHOS PARA COMER, SE PROTEGER E SE EDUCAR.
CRIAR OS FILHOS EXIGE APOIO CONSTANTE DE FAMILIARES E VIZINHOS. QUEM CRIA UM HUMANO É A TRIBO. A EVOLUÇÃO DEU PREFERÊNCIA AOS QUE FORMARAM LAÇOS SOCIAIS FORTES.
PARADOXALMENTE, O DESAMPARO DO BEBÊ HUMANO ACABOU VIRANDO UMA BÊNÇÃO, PORQUE LEVOU OS HUMANOS A MELHORAR SUAS HABILIDADES SOCIAIS.

COMO OS HUMANOS NASCEM POUCO DESENVOLVIDOS, PODEM PASSAR POR MAIS EDUCAÇÃO E SOCIALIZAÇÃO QUE OUTROS ANIMAIS.

A MAIORIA DOS MAMÍFEROS SAI DO ÚTERO COMO A CERÂMICA ESMALTADA SAI DO FORNO.

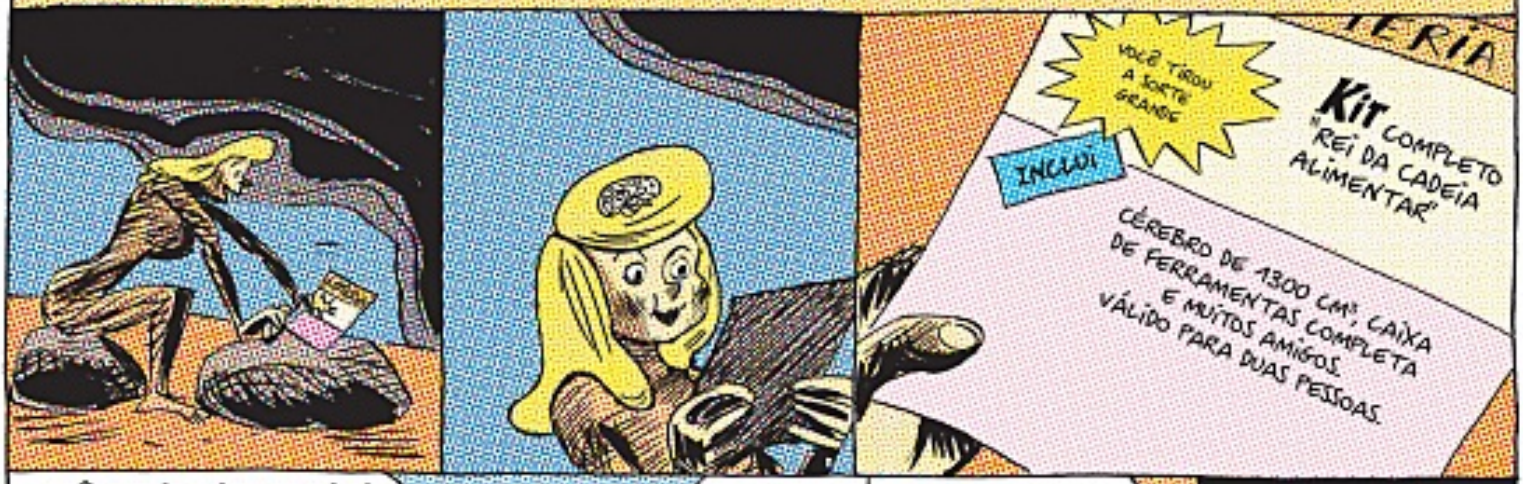
QUALQUER TENTATIVA DE REMODELAR VAI TRINCAR OU DEIXAR ARRANHÕES.

OS HUMANOS SAEM DO ÚTERO COMO VIDRO FUNDIDO, EM QUE SE TEM UMA LIBERDADE ENORME PARA TORCER, ESTICAR E MOLDAR.

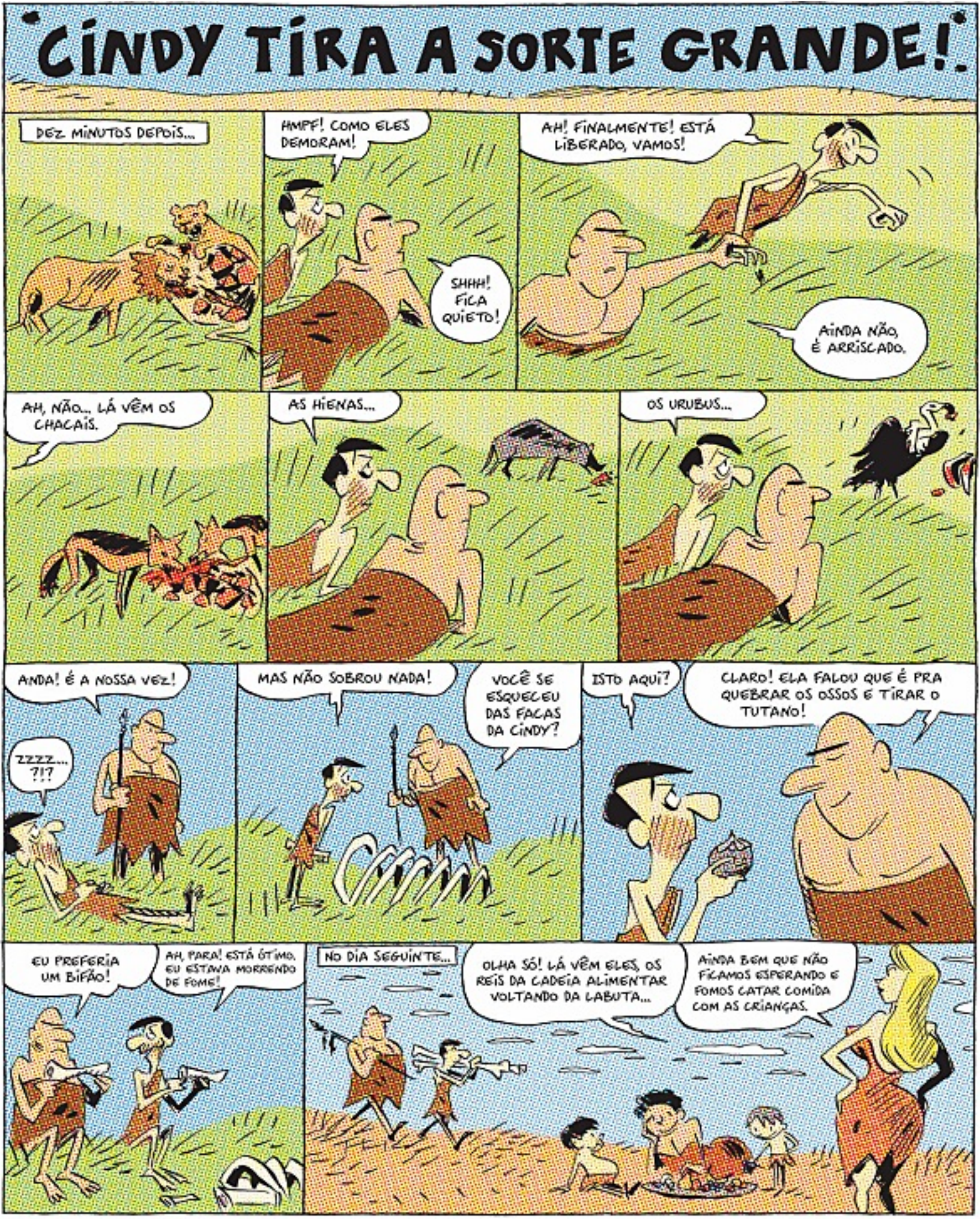


SUPOMOS QUE NOSSO CÉREBRO GRANDE, NOSSAS FERRAMENTAS, NOSSA CAPACIDADE DE APRENDIZADO E NOSSAS ESTRUTURAS SOCIAIS COMPLEXAS SÃO VANTAGENS CONSIDERÁVEIS. MAS TEMOS ESSAS VANTAGENS HÁ 2 MILHÕES DE ANOS E AINDA SOMOS CRIATURAS FRACAS E MARGINALIZADAS.

BILL PRÉ-HISTÓRICO



CINDY TIRA A SORTE GRANDE!



POIS É! MESMO COM FERRAMENTAS, UMA CAPACIDADE DE APRENDIZADO INCRÍVEL E ESTRUTURAS SOCIAIS COMPLEXAS, OS SERES HUMANOS FORAM CRIATURAS MARGINALIZADAS E FRACAS DURANTE 2 MILHÕES DE ANOS!
ZOO
INGRESSOS

VÁRIAS ESPÉCIES HUMANAS COMEÇARAM A CAÇAR ANIMAIS DE GRANDE PORTE POR VOLTA DE 400 MIL ANOS ATRÁS.

MAS OS *HOMO SAPIENS* SÓ CHEGARAM AO TOPO DA CADEIA ALIMENTAR NOS ÚLTIMOS 100 MIL ANOS.

ATÉ POUCO TEMPO, ÉRAMOS ANIMAIS INSIGNIFICANTES NO MEIO DA CADEIA. DE REPENTE, SALTAMOS PARA O TOPO.
TALVEZ TENHA SIDO RÁPIDO DEMAIS. OS LEÕES, AS ÁGUIAS E OS TUBARÕES LEVARAM MILHÕES DE ANOS PARA CHEGAR NO ALTO DA PIRÂMIDE.

ANCESTRAL DA GAZELA
COM O PROCESSO GRADUAL, O ECOSSISTEMA CONSEGUIU DESENVOLVER FREIOS E CONTRAPESOS PARA OS LEÕES E OS TUBARÕES NÃO CAUSAREM TANTO ESTRAGO.
CONFORME OS LEÕES FICARAM MAIS LETAIS, AS GAZELAS COMEÇARAM A CORRER MAIS.

ANCESTRAL DA HIENA
AS HIENAS APRENDERAM A COOPERAR.

ANCESTRAL DO RINOCERONTE
OS RINOCERONTES FICARAM MAIS FEROZES.

A HUMANIDADE, POR OUTRO LADO, SALTOU TÃO DEPRESSA PARA O TOPO QUE O ECOSSISTEMA NÃO TEVE TEMPO DE SE AJUSTAR.
NEM OS PRÓPRIOS HUMANOS TIVERAM.
É MESMO? POR QUÊ? ACHEI QUE TÍNHAMOS IDO PARA O TOPO PORQUE A NATUREZA FEZ UM BOM TRABALHO...
HAHAHA! VEJA SÓ OS GRANDES PREDADORES DO MUNDO. MUITOS SÃO CRIATURAS MAGNÍFICAS.
DEPOIS DE MILHÕES DE ANOS NO COMANDO, ELES SE ENCHERAM DE CONFIANÇA.
OS SAPIENS, POR OUTRO LADO, LEMBRAM UM DITADOR METIDO QUE TEM MEDO DE PERDER O PODER.
SAÍDA
NÃO FAZ MUITO TEMPO QUE ÉRAMOS OS COITADINHOS DA SAVANA...
USAMOS NOSSAS PRIMEIRAS FERRAMENTAS PARA RASPAR DO OSSO O QUE OS MAJESTOSOS LEÕES E AS FEROZES HIENAS DEIXAVAM PARA TRÁS.
ISSO AJUDA A ENTENDER NOSSA HISTÓRIA E NOSSA PSICOLOGIA.
EXPLICA POR QUE ESTAMOS SEMPRE TÃO ESTRESSADOS E EM PÂNICO QUANTO À NOSSA CONDIÇÃO.
A Guerra dos Mundos
O QUE NOS TORNA DUPLAMENTE CRUÉIS E PERIGOSOS. MUITAS CALAMIDADES HISTÓRICAS, DE GUERRAS TEMÍVEIS A DESASTRES ECOLÓGICOS, FORAM CONSEQUÊNCIA DESSE NOSSO SALTO PARA O TOPO.

SEJA VOCÊ UM ERECTUS, UM NEANDERTAL OU APENAS UM SAPIENS...

ISTO É PRA VOCÊ!

USE FOGO!

UMA TÉCNICA MODERNA PARA TODA A FAMÍLIA! MAIS FACILIDADE PARA HOMENS, MULHERES E CRIANÇAS ACIMA DOS DEZ ANOS! NÃO DEIXE AO ACASO.

FOGO DIÁRIO!™

HÁ 800 MIL ANOS, ALGUMAS ESPÉCIES HUMANAS SÓ FAZIAM FOGO POR ACASO. MAS VIVEMOS COMO SE ESTIVÉSSEMOS 300 MIL ANOS ATRÁS; HORA DE SE ATUALIZAR!

DEPOIS QUE COMECEI A USAR FOGO DIÁRIO™, MINHA VIDA MUDOU!

NÃO FIQUE ESPERANDO UM RAIO CAIR. APRENDA A FAZER SEU PRÓPRIO FOGO!

ESCOLHA SEU MÉTODO.

A) FRICÇÃO

B) PERCUSSÃO

VANTAGENS PARA TODA A FAMÍLIA!

LUZ NOTURNA.

CADÊ MINHAS PANTUFAS?

AH, EMBAIXO DO SOFÁ!

UMA CASA MAIS ACONCHEGANTE.

QUE FRIO!

AAAAH...

MUITO EFICIENTE CONTRA HÓSPEDES INDESEJADOS.

PARA DAR UM CLIMA EM OCASIÕES ESPECIAIS.

PARABÉNS!

ACHO QUE A EXPOSIÇÃO CONTINUA ALI!

POR ÚLTIMO, MAS NÃO MENOS IMPORTANTE... UM GRANDE REFORÇO PARA SUA DESPENSA! O FOGO PODE CERCAR SUA CAÇA (DE PEQUENO OU GRANDE PORTE) E TRANSFORMAR AQUELE MATO INTRANSPONÍVEL EM UM CHURRASCO EXCEPCIONAL!

* BÔNUS ESPECIAL IDADE DA PEDRA! ASSIM QUE O FOGO APAGAR, DESCUBRA O PRAZER DA COMIDA QUENTE. NOZES TORRADAS, TUBÉRCULOS, CARNE... HUM... QUE DELÍCIA!

SIM, EU QUERO **FOGO DIÁRIO!**™ E GOSTARIA DE RECEBER UM FOLHETO.

FOLHETO 1
"APRENDA A FAZER FOGO POR FRICÇÃO"

+ BRINDE

FOLHETO 2
"APRENDA A FAZER FOGO POR PERCUSSÃO"

+ BRINDE

NOME .....

ENDEREÇO.....

.....

CANSADO DE PASSAR HORAS DO SEU DIA MASTIGANDO LEGUME CRU E CARNE CRUA? DECEPCIONADO PORQUE NÃO CONSEGUE PENSAR DIREITO COM TODO O SEU SANGUE CONCENTRADO NA BARRIGA? NÃO AGUENTA MAIS OS PARASITAS NO INTESTINO? É HORA DE COZINHAR!

O NOVO E SIMPLES MÉTODO DO *HOMO GASTRONOMICUS*

COM A DIETA DO FOGO, O NOVO E SIMPLES MÉTODO DO *HOMO GASTRONOMICUS*, COZINHAR VAI MEXER NÃO SÓ COM A QUÍMICA DOS ALIMENTOS, MAS COM TODO O SEU CORPO!

SEGUNDO NOSSA ESPECIALISTA ANN GIBBONS, COZINHAR A COMIDA REDUZ O TAMANHO DOS DENTES E DO INTESTINO E AUMENTA O CÉREBRO.

INTESTINO COMPRIDO E CÉREBRO GRANDE CONSOMEM MUITA ENERGIA, POR ISSO TER OS DOIS É COMPLICADO! AO ENCURTAR O TRATO DIGESTIVO E REDUZIR SEU CONSUMO DE ENERGIA, A COMIDA COZIDA VAI AJUDAR VOCÊ A TER UM CÉREBRO TAMANHO JUMBO!"

SEIS VANTAGENS SEM IGUAL PARA TODA A FAMÍLIA!

1. VOCÊ VAI DIGERIR VÁRIOS ALIMENTOS! (TRIGO, ARROZ, BATATA...)

2. SAÚDE DE FERRO! (COZINHAR MATA OS MICRÓBIOS E OS PARASITAS!)

3. DIGESTÃO MAIS FÁCIL! (MASTIGUE SUA COMIDA EM MENOS DE UMA HORA, ENQUANTO O CHIMPANZÉ LEVA CINCO HORAS!)

4. REDESCUBRA O SABOR! (FRUTAS, CASTANHAS, INSETOS E BICHOS MORTOS VÃO FICAR DELICIOSOS! NHAM!)

5. DIETA VARIADA!

6. POUPE TEMPO!

* OFERTA VÁLIDA APENAS PARA NEANDERTAIS E SAPIENS.

ESSE ANÚNCIO NÃO FALA DE OUTRA VANTAGEM: O DOMÍNIO DO FOGO FOI O PRIMEIRO DIFERENCIAL SIGNIFICATIVO ENTRE OS HUMANOS E OUTROS ANIMAIS.

QUASE TODOS OS OUTROS ANIMAIS DEPENDEM DO PRÓPRIO CORPO: DA POTÊNCIA DOS MÚSCULOS, DO TAMANHO DOS DENTES, DA ENVERGADURA DAS ASAS.

ALGUNS USAM OS VENTOS E AS CORRENTEZAS, MAS NÃO OS CONTROLAM, E PERMANECEM RESTRITOS AO SEU FÍSICO.

AS ÁGUIAS, POR EXEMPLO, IDENTIFICAM AS CORRENTES TÉRMICAS QUE SOBEM DO CHÃO, ABREM SUAS ASAS GIGANTES E DEIXAM QUE O AR QUENTE AS LEVE PARA CIMA.

SÓ QUE AS ÁGUIAS NÃO TÊM COMO CONTROLAR ONDE ESSAS CORRENTES DE AR VÃO SURGIR, E É SUA ENVERGADURA QUE VAI DIZER ATÉ ONDE ELAS PODEM IR.

QUANDO OS HUMANOS DOMESTICARAM O FOGO, OBTIVERAM CONTROLE DE UMA FORÇA MANEJÁVEL E POTENCIALMENTE ILIMITADA. DIFERENTE DAS ÁGUIAS, ELES PODIAM DECIDIR QUANDO E ONDE USAR SUA VANTAGEM, ALÉM DE APROVEITAR O FOGO EM VÁRIAS ATIVIDADES.

O MAIS IMPORTANTE É QUE O PODER DO FOGO NUNCA FICOU RESTRITO AOS LIMITES DO CORPO HUMANO. UMA ÚNICA PESSOA COM UMA PEDRINHA PODE QUEIMAR UMA FLORESTA INTEIRA EM QUESTÃO DE HORAS.

A DOMESTICAÇÃO DO FOGO FOI UM SINAL DO QUE ESTAVA POR VIR. FOI O PRIMEIRO PASSO IMPORTANTE NA TRAJETÓRIA QUE LEVOU À BOMBA ATÔMICA...

Busca: Humanos, todas as espécies conhecidas
Data: 150 mil anos atrás
População: 1 milhão
Situação: ameaçada
APESAR DAS VANTAGENS DO FOGO, OS HUMANOS CONTINUARAM SENDO CRIATURAS MARGINAIS.

Busca: *Homo sapiens*
Data: 150 mil anos atrás
População: 100 mil
NOSSA PRÓPRIA ESPÉCIE, *HOMO SAPIENS*, ERA INSIGNIFICANTE A PRINCÍPIO. SÓ QUERIA SABER DE CUIDAR DA SUA VIDA NUM CANTINHO DA ÁFRICA.

NÃO SABEMOS EXATAMENTE QUANDO OS ANIMAIS QUE SE PODE CLASSIFICAR COMO *HOMO SAPIENS* SURGIRAM A PARTIR DA EVOLUÇÃO DE OUTRO TIPO DE HUMANOS.
MAS A MAIORIA DOS CIENTISTAS CONCORDA QUE HÁ CERCA DE 150 MIL ANOS OS SAPIENS DA ÁFRICA ORIENTAL JÁ ERAM MUITO PARECIDOS CONOSCO.

CONFIRMADO.
APARÊNCIA MUITO MODERNA. DENTES E MANDÍBULAS PEQUENOS, MAS CÉREBRO GRANDE, DO TAMANHO DO NOSSO.
GRAÇAS ÀS VANTAGENS DO FOGO, CERTAMENTE.

AÍ VEIO A EXPLOSÃO. HÁ APROXIMADAMENTE 70 MIL ANOS, DE UMA HORA PARA OUTRA, OS SAPIENS SE ESPALHARAM PELO MUNDO.
MAS, QUANDO O *HOMO SAPIENS* DEIXOU A ÁFRICA, BOA PARTE DA EURÁSIA JÁ ERA LAR DE OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS.
O QUE ACONTECEU COM ELAS?
HÁ DUAS TEORIAS CONTRADITÓRIAS...

A TEORIA DA MISCIGENAÇÃO

UMA LINDA HISTÓRIA DE ATRAÇÃO, SEXO E MISTURAS

OS *HOMO SAPIENS* SÃO IMIGRANTES AFRICANOS QUE SE ESPALHARAM PELO MUNDO E CONFRATERNIZARAM COM OUTROS POVOS HUMANOS. OS HUMANOS DE HOJE SÃO RESULTADO DESSA MISTURA.

QUANDO OS SAPIENS CHEGARAM À EUROPA E AO ORIENTE MÉDIO, ENCONTRARAM OS NEANDERTAIS.

MAIOR RESISTÊNCIA AO FRIO

CÉREBRO MAIOR

MAIS MÚSCULOS

OS NEANDERTAIS COSTUMAM SER RETRATADOS COMO BRUTOS E BURROS, O ESTEREÓTIPO DE "HOMENS DA CAVERNA". MAS EVIDÊNCIAS RECENTES MUDARAM ESSA IMAGEM.

VOCÊS CONSTRUÍRAM SUA MARCA COM BASE NA FORÇA BRUTA DURANTE DUZENTOS ANOS. POR FAVOR! É O SÉCULO XXI! VAMOS DAR UM TRATO NESSA IMAGEM?

TÁ, PODE SER. A GENTE NUNCA FOI DE ARRASTAR MULHER PELO CABELO. ALIÁS, NÓS DOIS SOMOS GAYS.

ARQUEÓLOGOS DESCOBRIRAM OS OSSOS DE NEANDERTAIS QUE VIVERAM DURANTE ANOS COM DEFICIÊNCIAS FÍSICAS. OU SEJA, OS NEANDERTAIS CUIDAVAM DAS PESSOAS DOENTES E COM DEFICIÊNCIA.

USA FERRAMENTAS E FOGO

BOM DE CAÇA

SEGUNDO A TEORIA DA MISCIGENAÇÃO, QUANDO OS SAPIENS ENTRARAM NAS TERRAS DOS NEANDERTAIS, AMBOS CRUZARAM ENTRE SI ATÉ QUE OS DOIS POVOS SE FUNDIRAM. SE FOR ISSO MESMO, OS EURASIÁTICOS DE HOJE NÃO SÃO SAPIENS PUROS, MAS UMA MESCLA DE SAPIENS E NEANDERTAIS.

HOMO SAPIENS

HOMO NEANDERTHALENSIS

DE MODO SIMILAR, QUANDO OS SAPIENS CHEGARAM À ÁSIA ORIENTAL, ELES SE MISCIGENARAM COM OS ERECTUS DE LÁ. ENTÃO ALGUMAS PESSOAS DE HOJE SÃO UMA MISTURA DE SAPIENS E ERECTUS.

HOMO SAPIENS

HOMO ERECTUS

VIU O NAMORADO NOVO DA DIANA? O CARA É UM NEANDERTAL!

A TEORIA DA SUBSTITUIÇÃO

UMA HISTÓRIA PÉSSIMA SOBRE INCOMPATIBILIDADE, REPULSA E GENOCÍDIO

QUAL É SUA POSIÇÃO QUANTO ÀS DUAS TEORIAS, PROFESSORA SARASWATI?
ARYA SARASWATI
HOMO SAPIENS: VICIADO EM SEXO OU ASSASSINO EM SÉRIE?
HÁ MUITA COISA EM JOGO, JANICE...

SE A TEORIA DA SUBSTITUIÇÃO ESTIVER CORRETA, OS 7,6 BILHÕES DE SERES HUMANOS QUE MORAM NA TERRA HOJE TÊM MAIS OU MENOS A MESMA BAGAGEM GENÉTICA. TODOS SAÍMOS DA ÁFRICA NOS ÚLTIMOS 70 MIL ANOS. DA PERSPECTIVA EVOLUTIVA, NÃO FAZ TANTO TEMPO ASSIM.

E ISSO CONFIRMARIA QUE AS DISTINÇÕES RACIAIS SÃO DESPREZÍVEIS.
EXATAMENTE!

MAS, SE A TEORIA DA MISCIGENAÇÃO FOR CORRETA, PODE HAVER DIFERENÇAS GENÉTICAS ENTRE AFRICANOS, EUROPEUS E ASIÁTICOS QUE REMONTAM A CENTENAS DE MILHARES DE ANOS...

ESSA IDEIA É UM BARRIL DE PÓLVORA POLÍTICO! ELA SERVIRIA DE MATÉRIA-PRIMA PARA TEORIAS RACIAIS PERIGOSÍSSIMAS!

MAS A TEORIA DA SUBSTITUIÇÃO É AMPLAMENTE ACEITA HÁ BASTANTE TEMPO, NÃO?
SIM, PORQUE ELA TINHA UM FIRME AMPARO ARQUEOLÓGICO...
... E ERA POLITICAMENTE CONVENIENTE SE OPOR À POSSIBILIDADE DE DIVERSIDADE GENÉTICA SIGNIFICATIVA ENTRE POVOS HUMANOS MODERNOS.
NÓS, CIENTISTAS, NÃO QUEREMOS ABRIR A CAIXA DE PANDORA DO RACISMO, COMPREENDE?
É CLARO.
CONTUDO, ESSA CAIXA FOI ABERTA HÁ POUCO TEMPO. EM 2010, CIENTISTAS CONSEGUIRAM COLETAR E MAPEAR O DNA DE OSSOS NEANDERTAIS E COMPARAR COM O DNA DE HUMANOS CONTEMPORÂNEOS.
OS RESULTADOS CHOCARAM A COMUNIDADE CIENTÍFICA!
DESCOBRIU-SE QUE 2% DO DNA DOS POVOS MODERNOS NA EUROPA E NA ÁSIA É DE NEANDERTAL.
NÃO, MAS É ALGUMA COISA!
2%
NÃO É GRANDE COISA...
TIVEMOS OUTRO CHOQUE MESES DEPOIS, QUANDO CIENTISTAS DESCOBRIRAM QUE ATÉ 6% DO DNA DOS MELANÉSIOS E DOS ABORÍGENES DA AUSTRÁLIA VEIO DE ANCESTRAIS DENISOVANOS!
6%
SE ESSES RESULTADOS SE MOSTRAREM VÁLIDOS, ENTÃO OS MISCIGENISTAS TÊM RAZÃO EM ALGUNS PONTOS.
ENTÃO A TEORIA DA SUBSTITUIÇÃO ESTARIA TOTALMENTE ERRADA.
BEM... NÃO EXATAMENTE.
EU DIRIA QUE...
QUAL TEORIA É CORRETA?
A. TEORIA DA MISCIGENAÇÃO
B. TEORIA DA SUBSTITUIÇÃO
C. É COMPLICADO

JÁ QUE OS NEANDERTAIS E OS DENISOVANOS CONTRIBUÍRAM COM UMA PEQUENA PARCELA DO DNA DO NOSSO GENOMA ATUAL, É IMPOSSÍVEL FALAR EM "FUSÃO" DE SAPIENS COM OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS.
AS DIFERENÇAS ENTRE ELES ERAM TÃO GRANDES QUE IMPEDIRIAM O CRUZAMENTO FÉRTIL. ALÉM DISSO, ESSES CONTATOS FORAM MUITO RAROS.

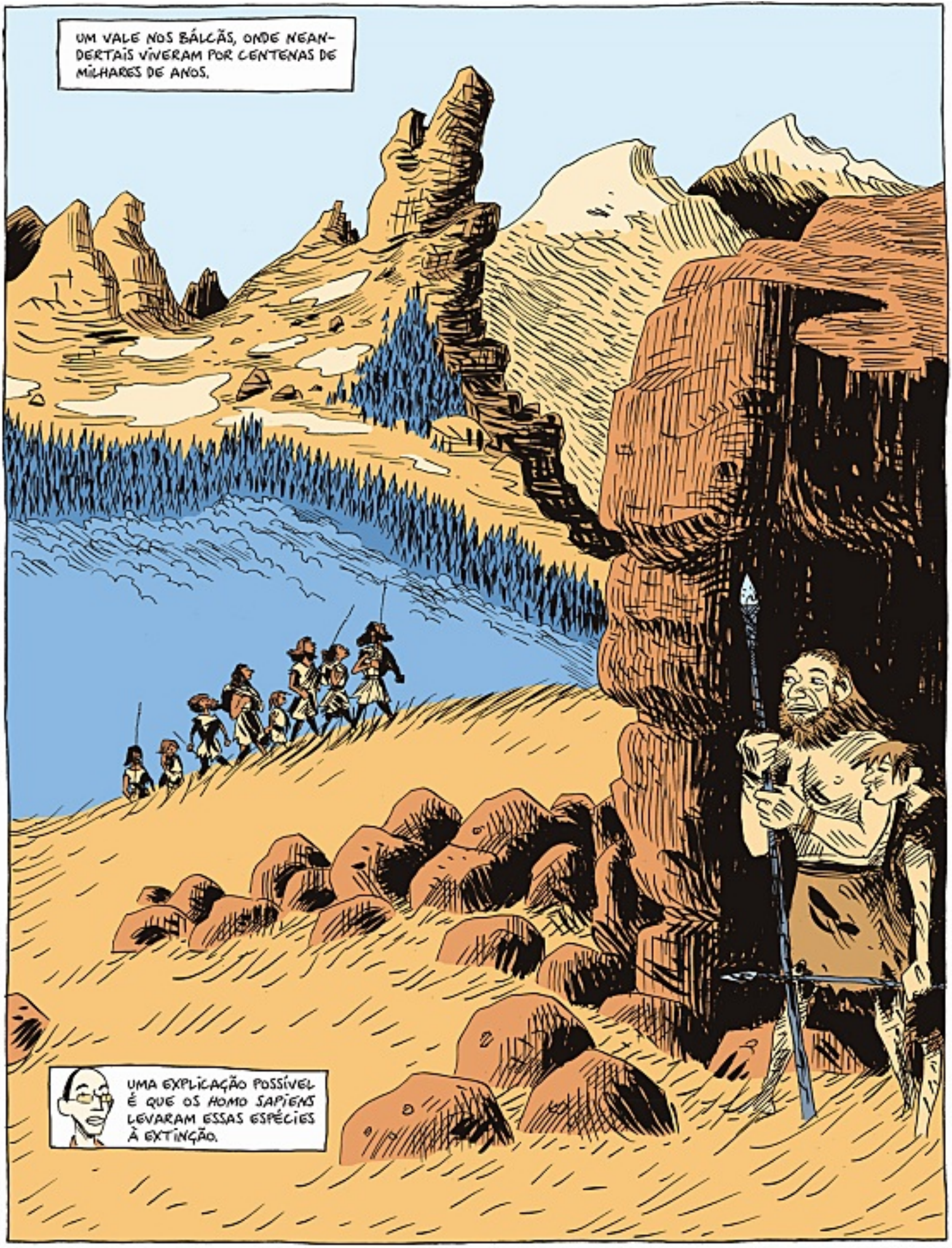
CERTO, MAS QUAL É EXATAMENTE A RELAÇÃO BIOLÓGICA ENTRE SAPIENS, NEANDERTAIS E DENISOVANOS?
É EVIDENTE QUE NÃO FORAM ESPÉCIES TOTALMENTE DISTINTAS, COMO CAVALOS E JUMENTOS.

ENTÃO ERAM POPULAÇÕES DIFERENTES DA MESMA ESPÉCIE, COMO SEU BULDOGUE BRUTUS E SUA LULU-DA-POMERÂNIA KIKI?
NÃO... É MAIS QUE ISSO.

A BIOLOGIA NÃO É PRETO NO BRANCO. HÁ ZONAS CINZENTAS QUE SÃO IMPORTANTES.
DUAS ESPÉCIES QUE EVOLUÍRAM DE UM ANCESTRAL COMUM, COMO CAVALOS E JUMENTOS, JÁ FORAM DOIS POVOS DA MESMA ESPÉCIE, COMO LULUS-DA-POMERÂNIA E BULDOGUES.

DEVE TER HAVIDO UM MOMENTO EM QUE OS DOIS POVOS JÁ ESTAVAM BEM DISTINTOS, MAS, EM RARAS OCASIÕES, AINDA ERAM APTOS A TER RELAÇÕES SEXUAIS E PRODUZIR PROLE FÉRTIL.
DEPOIS, OUTRA MUTAÇÃO ROMPEU ESSE LAÇO E CADA UM SEGUIU SEU RUMO NA EVOLUÇÃO.

PARECE QUE, HÁ MAIS OU MENOS 50 MIL ANOS, SAPIENS, NEANDERTAIS E DENISOVANOS CHEGARAM NESSE LIMITE. ERAM QUASE ESPÉCIES DISTINTAS, MAS NÃO DE FATO.
SE TIVERMOS CINCO MINUTOS, QUERO EXPLICAR COMO OS SAPIENS JÁ ERAM DIFERENTES DOS NEANDERTAIS E DOS DENISOVANOS NÃO SÓ EM TERMOS GENÉTICOS, MAS FÍSICOS, E DE MODO AINDA MAIS SIGNIFICATIVO NAS HABILIDADES COGNITIVAS E SOCIAIS...
ISSO TUDO É FASCINANTE, PROFESSORA, MAS NOSSO TEMPO ACABOU.
AH, QUE PENA...
BOM, VOU ENCERRAR REITERANDO QUE AINDA ERA POSSÍVEL, EM RARAS OCASIÕES, UM SAPIENS E UM NEANDERTAL PRODUZIREM PROLE FÉRTIL.
ENTÃO OS POVOS NÃO SE FUNDIRAM, MAS ALGUNS GENES NEANDERTAIS DERAM SORTE E PEGARAM CARONA NO EXPRESSO SAPIENS.
OBRIGADA, PROFESSORA SARASWATI!
É PERTURBADOR, MAS TAMBÉM ESPANTOSO, PENSAR QUE OS SAPIENS PODEM TER TRANSADO COM UM ANÍMAL DE OUTRA ESPÉCIE E TALVEZ TER GERADO FILHOS.
Você se casaria com um Neandertal?
Ligue 0800-Neandertal
ALÉM DE ÓTIMA PROFESSORA, AINDA SE SAI BEM NA TV!
e dê sua opinião!
MAS SE OS NEANDERTAIS, OS DENISOVANOS E OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS NÃO SE MISTURARAM COM OS SAPIENS, COMO É QUE DESAPARECERAM?


UM VALE NOS BÁLCÃS, ONDE NEANDERTAIS VIVERAM POR CENTENAS DE MILHARES DE ANOS.
UMA EXPLICAÇÃO POSSÍVEL É QUE OS HOMO SAPIENS LEVARAM ESSAS ESPÉCIES À EXTINÇÃO.

COM SUA TECNOLOGIA E SUAS HABILIDADES SOCIAIS MAIS AVANÇADAS, OS SAPIENS VIRARAM CAÇADORES E COLETORES MAIS EFICIENTES.

ASSIM, ELES SE MULTIPLICARAM E SE ESPALHARAM.

OS NEANDERTAIS MENOS HABILIDOSOS TIVERAM CADA VEZ MAIS DIFICULDADES PARA SE ALIMENTAR. SUA POPULAÇÃO FOI RAREANDO E AOS POUCOS SE EXTINGUIU.

FORA UM OU DOIS QUE PODEM TER SE JUNTADO AOS VIZINHOS SAPIENS.
EI! ACHEI ESSAS CRIANÇAS!

OUTRA POSSIBILIDADE É DE QUE A CONCORRÊNCIA POR RECURSOS TENHA LEVADO À VIOLÊNCIA E AO GENOCÍDIO.

OS SAPIENS NÃO SÃO CONHECIDOS PELA TOLERÂNCIA...

NOS TEMPOS MODERNOS, A MERA DIFERENÇA DE COR DE PELE, DIALETO OU RELIGIÃO PODE LEVAR UM GRUPO DE SAPIENS A EXTERMINAR OUTRO.

POR QUE OS SAPIENS ANTIGOS SERIAM MAIS TOLERANTES?

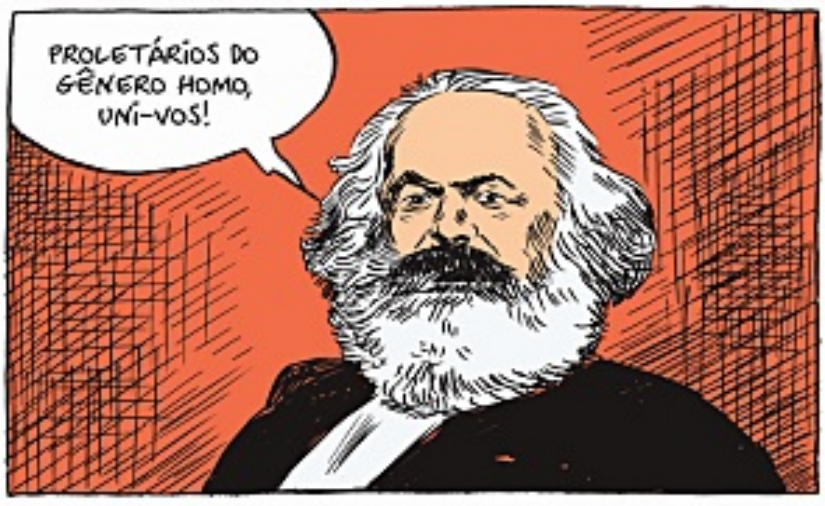
QUANDO OS SAPIENS ENCONTRARAM OS NEANDERTAIS, PODE TER ACONTECIDO A PRIMEIRA E MAIS SIGNIFICATIVA LIMPEZA ÉTNICA DA HISTÓRIA.

INDEPENDENTE DO QUE TIVER ACONTECIDO, OS NEANDERTAIS, ASSIM COMO OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS, SÃO UM DOS MAIORES "E SE" DA HISTÓRIA.

QUEM PODE DIZER COMO AS COISAS TERIAM SIDO SE NEANDERTAIS E DENISOVANOS TIVESSEM SOBREVIVIDO COM OS HOMO SAPIENS?

VOCÊS NÃO SÃO HUMANOS...
... NADA DE PARAÍSO!

"CONSIDERAMOS EVIDENTES AS SEGUINTES VERDADES: QUE TODAS AS ESPÉCIES HUMANAS FORAM CRIADAS IGUAIS."


PROLETÁRIOS DO GÊNERO HOMO, UNI-VOS!

PLANETA DOS MACACOS

NOS ÚLTIMOS 30 MIL ANOS, O *HOMO SAPIENS* FICOU TÃO ACOSTUMADO A SER A ÚNICA ESPÉCIE HUMANA QUE É DIFÍCIL CONCEBER OUTRA POSSIBILIDADE. NÃO TER IRMÃOS FACILITA QUE NOS IMAGINEMOS O PÍNACULO DA CRIAÇÃO, SEPARADOS DO RESTO DO REINO ANIMAL POR UM ABISMO INTRANSPONÍVEL.

QUANDO CHARLES DARWIN EXPLICOU QUE O *HOMO SAPIENS* ERA APENAS OUTRO TIPO DE ANIMAL, AS PESSOAS FICARAM INDIGNADAS.

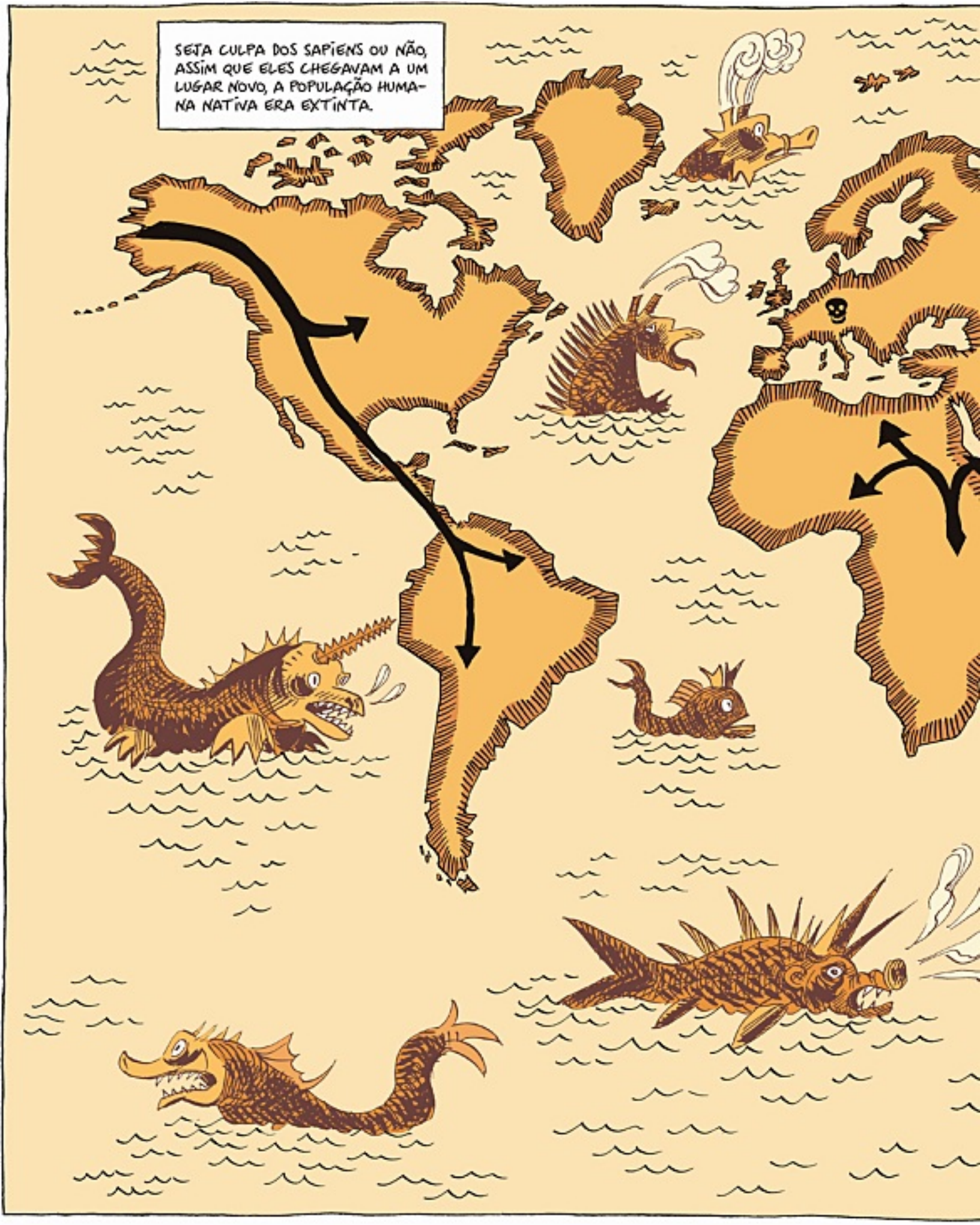
AINDA HOJE MUITOS SE RECUSAM A ACREDITAR NISSO.

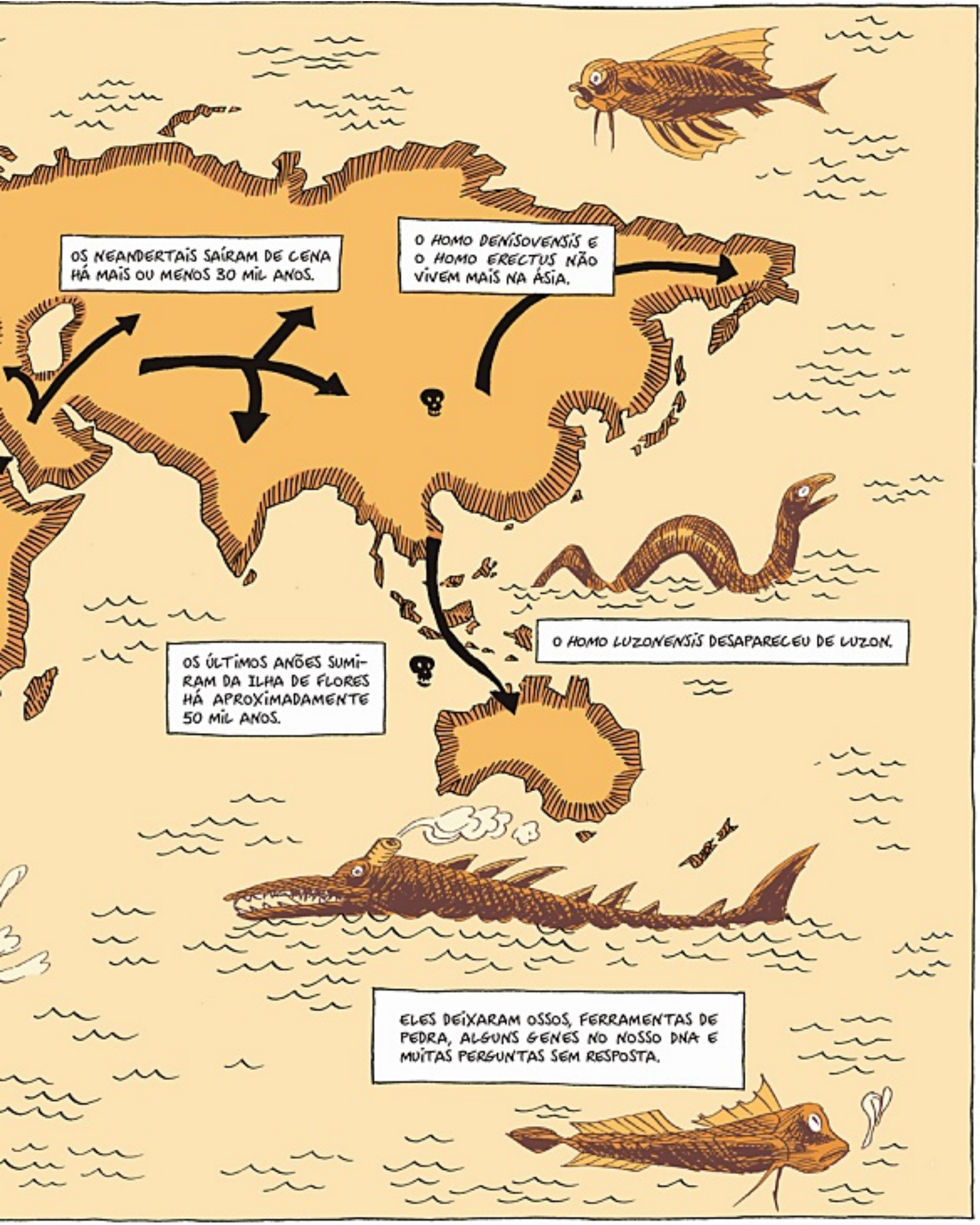
A GENTE NÃO CABE ALI!

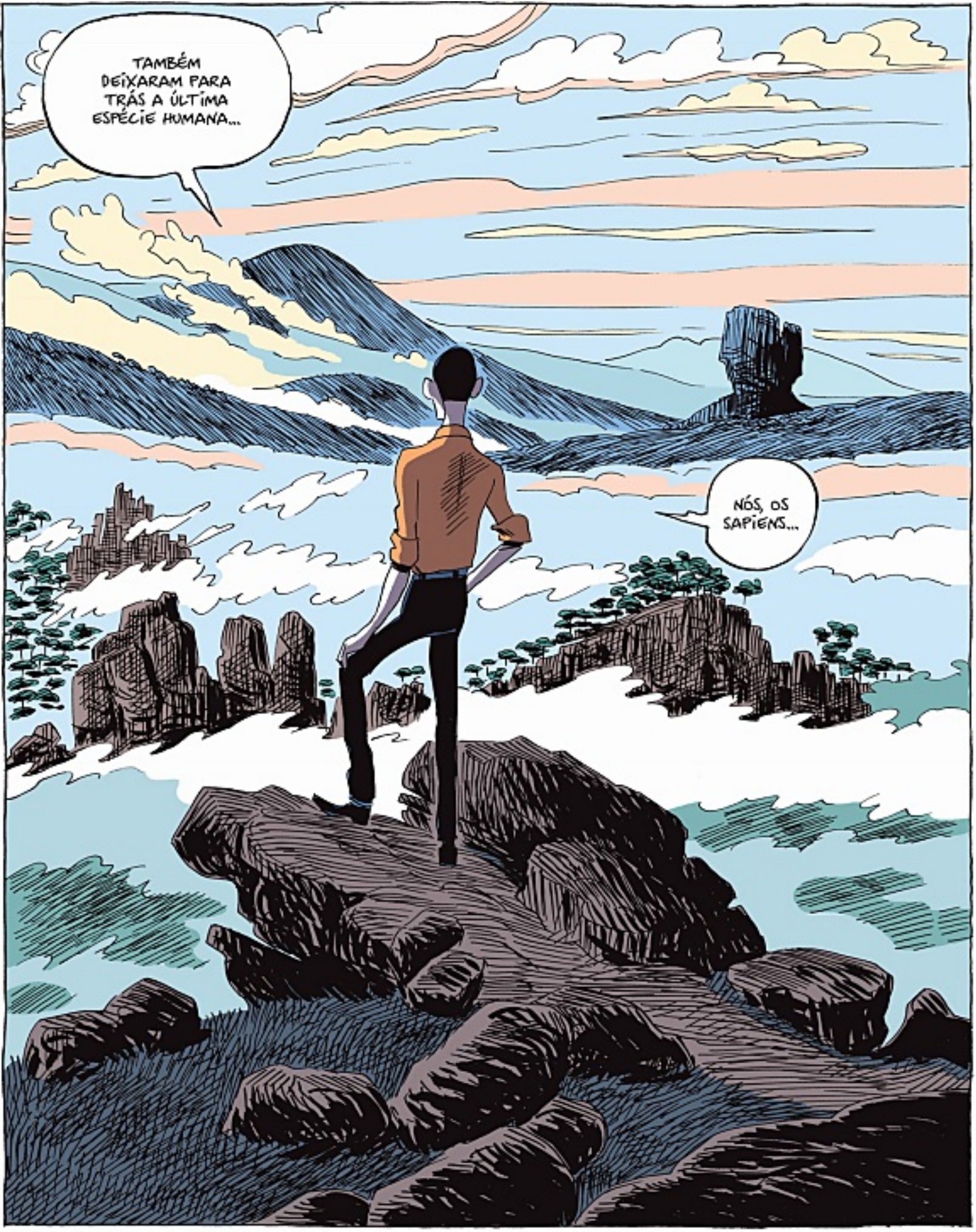
É VERDADE, BOB, VAMOS PRA CASA...

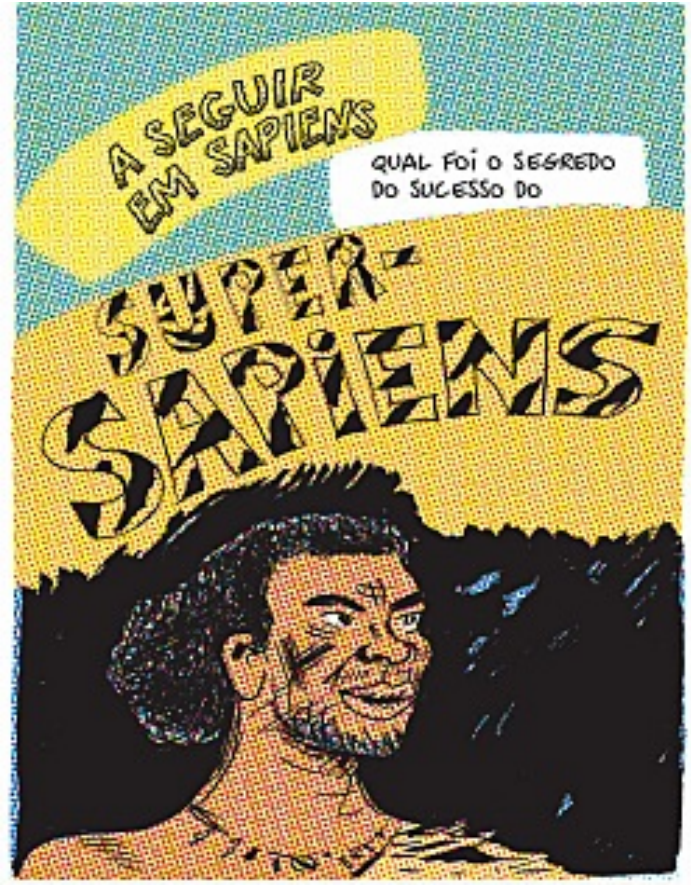
SE OS NEANDERTAIS TIVESSEM SOBREVIVIDO, AINDA NOS VERÍAMOS COMO UMA CRIATURA À PARTE?

TALVEZ SEJA EXATAMENTE POR ISSO QUE NOSSOS ANCESTRAIS ACABARAM COM OS NEANDERTAIS. ERAM AMBOS MUITO PARECIDOS PARA SE IGNORAR, MAS MUITO DIFERENTES PARA SE TOLERAR.


SEJA CULPA DOS SAPIENS OU NÃO, ASSIM QUE ELES CHEGAVAM A UM LUGAR NOVO, A POPULAÇÃO HUMANA NATIVA ERA EXTINTA.


OS NEANDERTAIS SAÍRAM DE CENA HÁ MAIS OU MENOS 30 MIL ANOS.
O HOMO DENISOVENSIS E O HOMO ERECTUS NÃO VIVEM MAIS NA ÁSIA.
O HOMO LUZONENSIS DESAPARECEU DE LUZON.
OS ÚLTIMOS ANÕES SUMIRAM DA ILHA DE FLORES HÁ APROXIMADAMENTE 50 MIL ANOS.
ELES DEIXARAM OSSOS, FERRAMENTAS DE PEDRA, ALGUNS GENES NO NOSSO DNA E MUITAS PERGUNTAS SEM RESPOSTA.

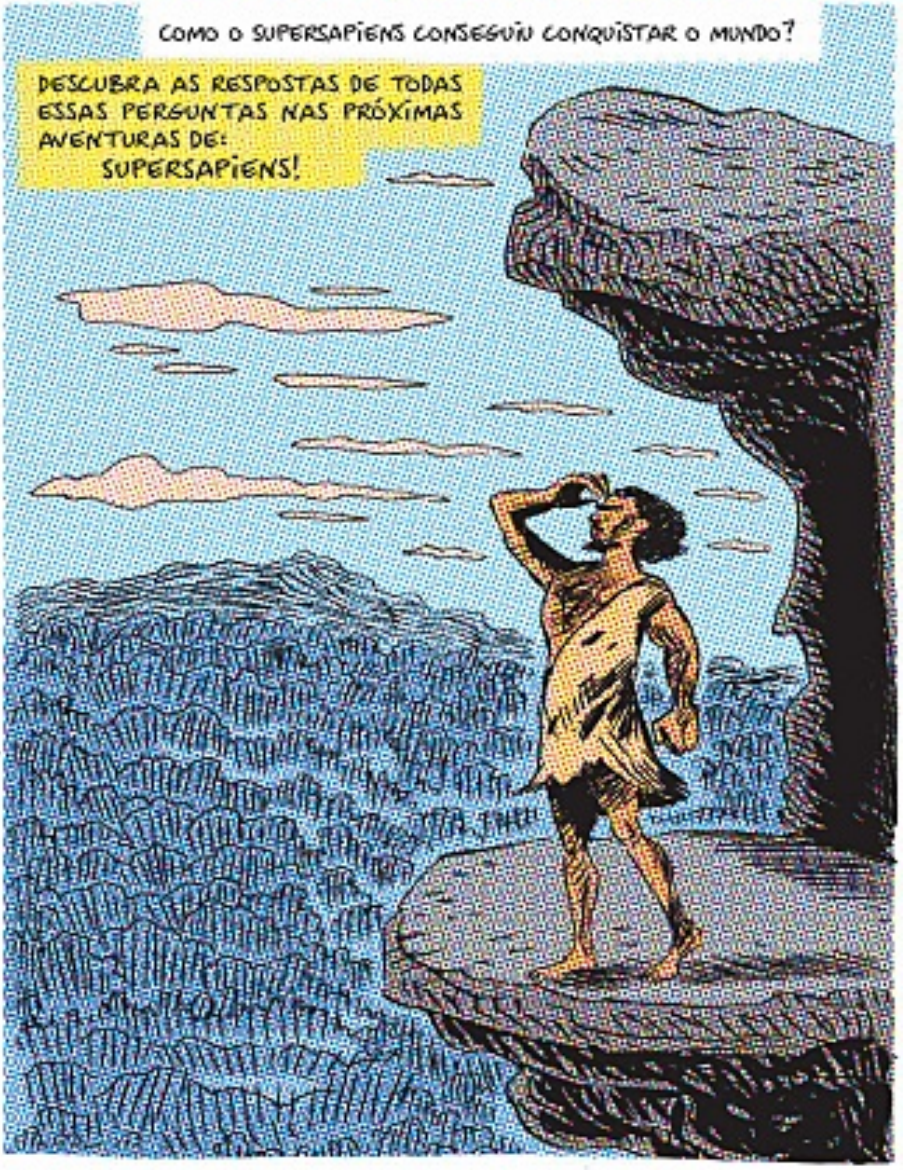

TAMBÉM DEIXARAM PARA TRÁS A ÚLTIMA ESPÉCIE HUMANA...
NÓS, OS SAPIENS...


A SEGUIR EM SAPIENS
QUAL FOI O SEGREDO DO SUCESSO DO
SUPER-SAPIENS

COMO O SUPERSAPIENS CONSEGUIU SE FIXAR TÃO RÁPIDO EM HABITATS TÃO LONGÍNQUOS?

COMO O SUPERSAPIENS FEZ TODAS AS OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS CAÍREM NO ESQUECIMENTO?

POR QUE NEM OS MUSCULOSOS NEANDERTAIS SOBREVIVERAM À SUA INVASÃO?


COMO O SUPERSAPIENS CONSEGUIU CONQUISTAR O MUNDO?
DESCUBRA AS RESPOSTAS DE TODAS ESSAS PERGUNTAS NAS PRÓXIMAS AVENTURAS DE:
SUPERSAPIENS!

OS MESTRES DA FICÇÃO

E AÍ, ZOE, CURTINDO NOSSA VIAGEM À INGLATERRA?
MUITO! E A PROFESSORA SARASWATI É A MELHOR GUIA QUE EXISTE!

DO QUE MAIS GOSTOU ATÉ AGORA?
£?
£3!
AH, DE TUDO! APRENDI TANTA COISA!

É ESTRANHO IMAGINAR QUE JÁ EXISTIRAM SEIS ESPÉCIES HUMANAS NO MUNDO...

OBRIGADO!
E QUE OS HOMO SAPIENS NÃO ERAM MELHORES QUE OS NEANDERTAIS OU OS DENISOVANOS!

ALIÁS, NA PRIMEIRA VEZ EM QUE SAPIENS E NEANDERTAIS SE ENCONTRARAM, QUEM VENCEU FORAM OS NEANDERTAIS.
É MESMO?

SJJ483D698YZHDQ64QIDGDJKSDDJ995SF
?
MARKET CAFE
POR VOLTA DE 100 MIL ANOS ATRÁS, ALGUNS GRUPOS DE SAPIENS SE AVENTURARAM EM TERRITÓRIO NEANDERTAL NO ORIENTE MÉDIO, MAS FICARAM POUCO TEMPO ALI.
PORQUE OS NEANDERTAIS ERAM MAIS FORTES?
PODE SER... OU PORQUE FAZIA MUITO FRIO, OU PORQUE ELES TINHAM BAIXA IMUNIDADE AOS PARASITAS DE LÁ...
SJJ483D6...
NÃO TEMOS CERTEZA. SEJA QUAL FOR O MOTIVO, OS SAPIENS ACABARAM BATENDO EM RETIRADA E DEIXARAM O ORIENTE MÉDIO PARA OS NEANDERTAIS.
DEBANDAR! DEBANDAR!
NÃO É UM GRANDE FEITO! POR ISSO ALGUNS PESQUISADORES ESPECULAM QUE OS SAPIENS DA ÉPOCA ERAM BEM DIFERENTES DE NÓS. ELES TINHAM NOSSA APARÊNCIA E UM CÉREBRO DO MESMO TAMANHO QUE O NOSSO, MAS A ESTRUTURA NEURAL DEVIA SER DIFERENTE.
SUAS HABILIDADES COGNITIVAS, COMO APRENDER, LEMBRAR, SE COMUNICAR, ERAM BEM MAIS LIMITADAS.
PROVAVELMENTE NÃO DARIA PARA ENSINAR A ELES COMO FALAR INGLÊS, OS DOGMAS CRISTÃOS OU A TEORIA DA EVOLUÇÃO.
DDJ995SF

E ENTÃO, BILL? ESSA É A LETRA...?
ABC
HÃÃÃ... 1?
ENTÃO, BILL, PARA ONDE OS BONS VÃO AO MORRER?
HÃÃÃ... PRO MAR?
ENTÃO, BILL, QUE ANIMAIS DOMINAVAM A TERRA HÁ 65 MILHÕES DE ANOS?
HÃÃÃ... A MÃE DA CINDY?

OBRIGADO! ATÉ MAIS!

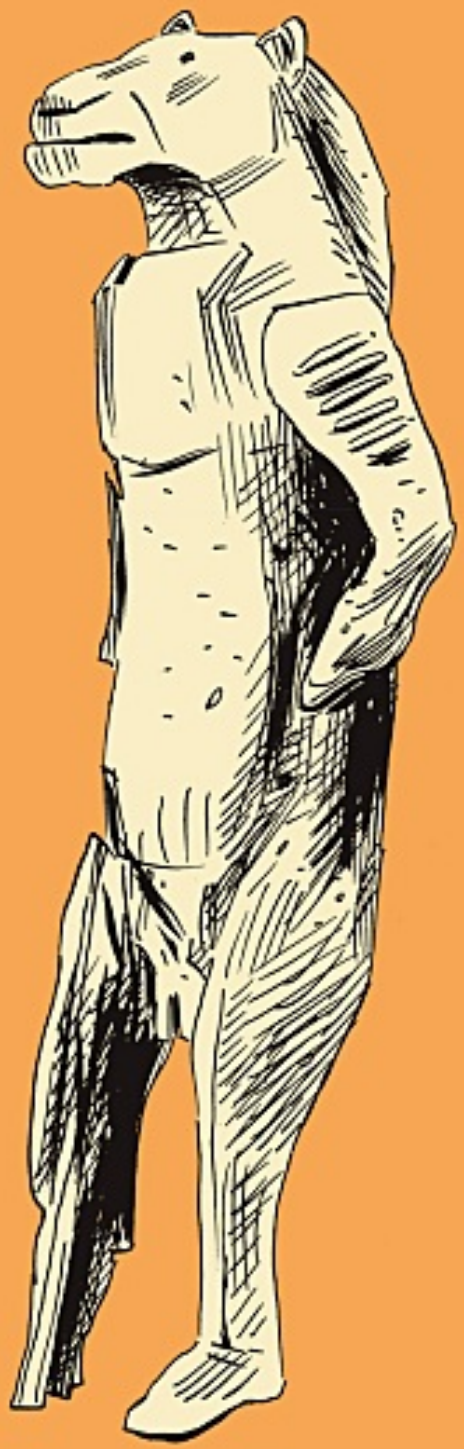
ENTÃO, HÁ APROXIMADAMENTE 70 MIL ANOS, ALGUMA COISA ACONTECEU COM O *HOMO SAPIENS*. NÃO SABEMOS EXATAMENTE COMO NEM POR QUÊ, MAS ELES COMEÇARAM A FAZER COISAS INCRÍVEIS!
TIPO O QUÊ?
BOROUGH MARKET

PRIMEIRO, GRUPOS DE SAPIENS SAÍRAM DA ÁFRICA DE NOVO. DESSA VEZ, EXPULSARAM OS NEANDERTAIS E TODAS AS OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS NÃO SÓ DO ORIENTE MÉDIO, MAS DA FACE DA TERRA.
A VINGANÇA DOS SAPIENS

OS SAPIENS COMEÇARAM A SE ESPALHAR POR TODA PARTE, CHEGARAM À EUROPA E À ÁSIA ORIENTAL MUITO RÁPIDO.
POR VOLTA DE 45 MIL ANOS ATRÁS, DERAM UM JEITO DE CRUZAR O MAR ABERTO E FORAM PARAR NA AUSTRÁLIA, UM CONTINENTE ONDE NENHUM HUMANO TINHA BOTADO O PÉ!

NESSE MESMO PERÍODO, OS SAPIENS INVENTARAM MUITAS COISAS!
OS PRIMEIROS BARCOS
LAMPIÕES A ÓLEO
ARCO E FLECHA
AGULHAS, ESSENCIAIS PARA COSTURAR ROUPAS PARA O FRIO...

... E OS PRIMEIROS OBJETOS QUE PODEMOS CHAMAR DE ARTE OU JOIAS. SÃO DESSA ÉPOCA TAMBÉM AS PRIMEIRAS EVIDÊNCIAS DE RELIGIÃO, COMÉRCIO E ORDEM SOCIAL COMPLEXA.



Estatueta de marfim do "homem-leão" (ou "mulher-leoa"), encontrada numa caverna em Stadel, Alemanha, com aproximadamente 32 mil anos de idade.

MAS O QUE ACONTECEU HÁ 70 MIL ANOS QUE LEVOU OS SAPIENS A FAZER TUDO ISSO?

A MAIORIA DOS PESQUISADORES ACREDITA EM UMA REVOLUÇÃO NA CAPACIDADE COGNITIVA DOS SAPIENS.

PRINCIPALMENTE NA CAPACIDADE DE SE COMUNICAR E DE TRABALHAR JUNTOS EM GRANDES NÚMEROS. OS SAPIENS APRENDERAM A COOPERAR MELHOR QUE QUALQUER OUTRO ANIMAL.
MAS FORMIGAS E ABELHAS TAMBÉM COOPERAM, E AOS MILHARES! EU FIZ UM TRABALHO SOBRE ISSO NA ESCOLA.

VOCÊ TEM RAZÃO! MAS ELAS SÓ COOPERAM COM PARENTES PRÓXIMOS, E NÃO SÃO MUITO FLEXÍVEIS.
SE A COLMEIA SOFRE UMA NOVA AMEAÇA OU TEM UMA OUTRA OPORTUNIDADE, AS ABELHAS NÃO TÊM COMO REINVENTAR SEU SISTEMA SOCIAL PARA LIDAR COM ISSO.
POR EXEMPLO: ELAS NÃO PODEM MATAR A RAINHA E FUNDAR UMA REPÚBLICA.
LOBOS E CHIMPANZÉS COOPERAM DE MODO MUITO MAIS FLEXÍVEL QUE AS ABELHAS, MAS SÓ EM PEQUENOS GRUPOS.
A COOPERAÇÃO ENTRE CHIMPANZÉS DEPENDE DE RELAÇÕES ÍNTIMAS.
ELES NÃO COOPERAM COM ESTRANHOS.

LONDON
Les Misérables
UKaid
MAS OS SAPIENS PODEM COOPERAR DE VÁRIAS MANEIRAS COM UM MONTE DE ESTRANHOS!

É POR ISSO QUE OS SAPIENS DOMINAM O MUNDO, ENQUANTO AS FORMIGAS COMEM NOSSAS MIGALHAS E OS POBRES CHIMPANZÉS FICAM PRESOS EM JAULAS EM ZOOLÓGICOS OU LABORATÓRIOS...
FALANDO NISSO, UMA AMIGA ME MANDOU O LINK DE UM VÍDEO QUE PARECE INTERESSANTE. MAS AINDA NÃO VI.
LEGAL! CADÊ SEU TABLET?
ACHO QUE É ESTE AQUI...
A VIDA EXTRAORDINÁRIA DOS CHIMPANZÉS

NOSSOS PRIMOS CHIMPANZÉS COSTUMAM VIVER EM PEQUENOS BANDOS COM DEZENAS DE INDIVÍDUOS. ELES SÃO GRANDES AMIGOS, CAÇAM JUNTOS E LUTAM OMBRO A OMBRO CONTRA BABUÍNOS, GUEPARDOS E CHIMPANZÉS INIMIGOS.

A ESTRUTURA SOCIAL DELES TENDE A SER HIERÁRQUICA. O MEMBRO DOMINANTE, QUE É SEMPRE MACHO, É CHAMADO DE "MACHO ALFA". OS OUTROS CHIMPANZÉS DEMONSTRAM SUBMISSÃO AO MACHO ALFA SE CURVANDO DIANTE DELE.

O MACHO ALFA É PARECIDO COM SÚDITOS HUMANOS QUE SE AJOELHAM DIANTE DE SOBERANOS.

TENTA MANTER A HARMONIA SOCIAL EM SEU BANDO. QUANDO DOIS INDIVÍDUOS BRIGAM, ELE INTERVÉM E ENCERRA A VIOLÊNCIA.

ELE TAMBÉM PODE SER EGOÍSTA. PODE MONOPOLIZAR ALIMENTOS MAIS VALORIZADOS OU IMPEDIR OS MACHOS DE BAIXO ESCALÃO DE ACASALAR COM AS FÊMEAS.

QUANDO DOIS MACHOS DISPUTAM A POSIÇÃO DE ALFA, ELES COSTUMAM FORMAR GRANDES COALIZÕES DE APOIADORES, TANTO MACHOS QUANTO FÊMEAS. OS LAÇOS ENTRE MEMBROS DA COALIZAÇÃO SE BASEIAM NA TROCA DE FAVORES E NO CONTATO ÍNTIMO DIÁRIO: ABRAÇOS, CARINHOS, BEIJOS E ALISAR DE PELOS.

TAL COMO OS POLÍTICOS HUMANOS EM CAMPANHA ELEITORAL, QUE SAEM APERTANDO MÃOS E BEIJANDO BEBÊS...

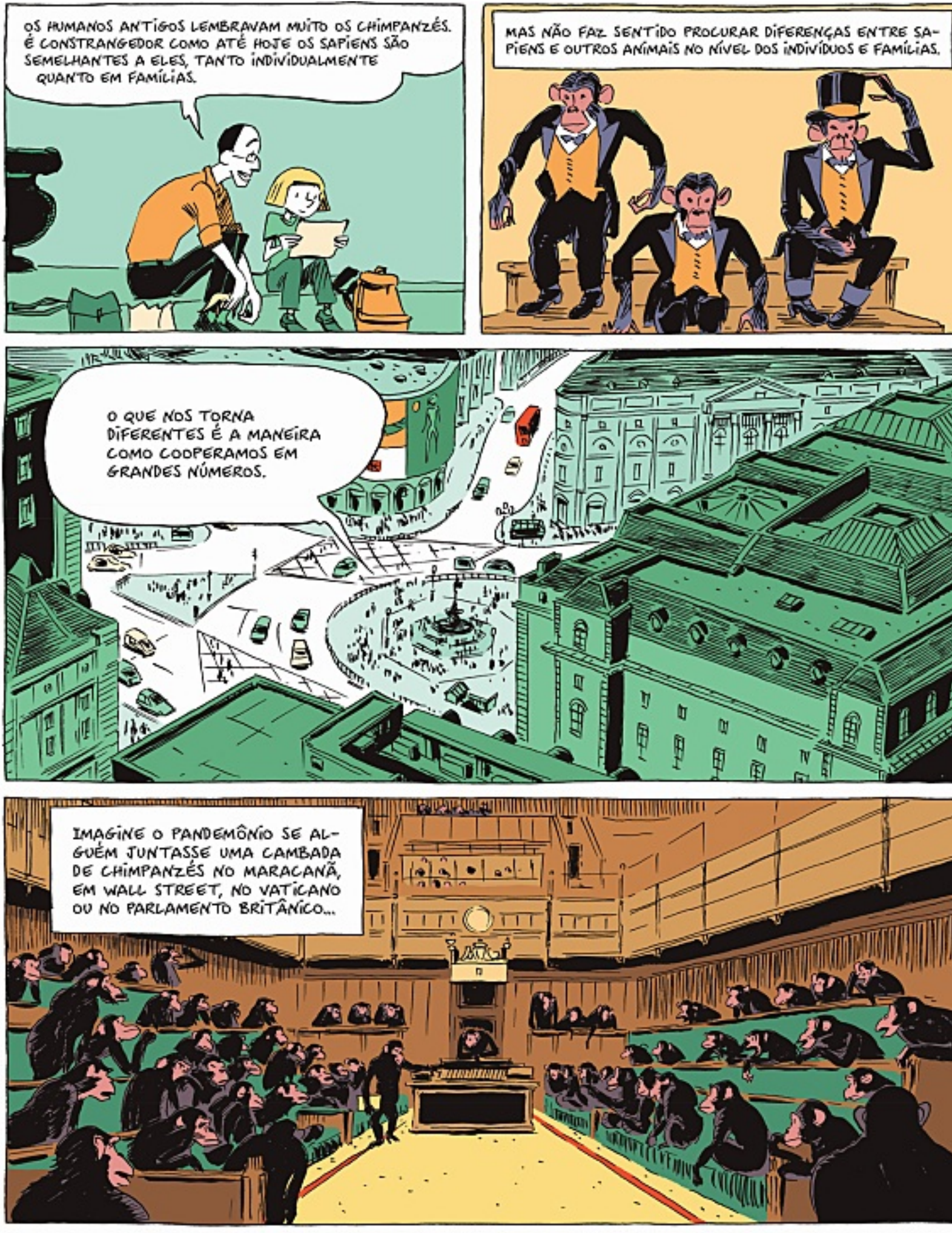
... QUEM CONCORRE AO POSTO MÁXIMO NO GRUPO DE CHIMPANZÉS DÁ MUITOS ABRAÇOS, TAPINHAS NAS COSTAS E BEIJOS NOS BEBÊS. O MACHO ALFA COSTUMA GANHAR SUA POSIÇÃO NÃO POR SER FISICAMENTE MAIS FORTE, MAS POR COMANDAR UMA COALIZÃO GRANDE E ESTÁVEL.

ESSAS COALIZÕES TAMBÉM TÊM PAPEL CENTRAL NAS ATIVIDADES DIÁRIAS. SEUS MEMBROS PASSAM MAIS TEMPO JUNTOS, DIVIDEM A COMIDA E SE AJUDAM.

HÁ LIMITES DEFINIDOS PARA O TAMANHO DOS BANDOS. PARA UM GRUPO FUNCIONAR, TODOS OS MEMBROS PRECISAM SE CONHECER INTIMAMENTE. DOIS CHIMPANZÉS QUE NUNCA SE VIRAM NÃO SABEM SE PODEM CONFIAR UM NO OUTRO, SE VALE A PENA SE AJUDAREM E QUAL DELES TEM POSIÇÃO MAIS ELEVADA.

EM CONDIÇÕES NATURAIS, O TÍPICO BANDO DE CHIMPANZÉS TEM DE VINTE A CINQUENTA MEMBROS. CONFORME O GRUPO CRESCE, A ORDEM SOCIAL SE DESESTABILIZA, O QUE ACABA LEVANDO A UMA RUPTURA, COM ALGUNS ANIMAIS FORMANDO UM BANDO DISSIDENTE.

OS ZOÓLOGOS ENCONTRARAM POUQUÍSSIMOS GRUPOS COM MAIS DE CEM CHIMPANZÉS. UM BANDO RARAMENTE COOPERA COM OUTRO, E ELES TENDEM A COMPETIR POR TERRITÓRIO E ALIMENTO. PESQUISADORES DOCUMENTARAM GUERRA PROLONGADA ENTRE GRUPOS E ATÉ UM "GENOCÍDIO", QUANDO UM BANDO MASSACROU SISTEMATICAMENTE A MAIOR PARTE DOS MEMBROS DE UM BANDO VIZINHO.


OS HUMANOS ANTIGOS LEMBRAVAM MUITO OS CHIMPANZÉS. É CONSTRANGEDOR COMO ATÉ HOJE OS SAPIENS SÃO SEMELHANTES A ELES, TANTO INDIVIDUALMENTE QUANTO EM FAMÍLIAS.
MAS NÃO FAZ SENTIDO PROCURAR DIFERENÇAS ENTRE SAPIENS E OUTROS ANIMAIS NO NÍVEL DOS INDIVÍDUOS E FAMÍLIAS.
O QUE NOS TORNA DIFERENTES É A MANEIRA COMO COOPERAMOS EM GRANDES NÚMEROS.
IMAGINE O PANDEMÔNIO SE ALGUÉM JUNTASSE UMA CAMBADA DE CHIMPANZÉS NO MARACANÃ, EM WALL STREET, NO VATICANO OU NO PARLAMENTO BRITÂNICO...

POR OUTRO LADO, OS SAPIENS SE REÚNEM COM FREQUÊNCIA EM LUGARES ASSIM. JUNTOS, ELES CONSEGUEM ESTABELECER SISTEMAS DE COOPERAÇÃO, COMO REDES COMERCIAIS, FESTIVIDADES IMENSAS E INSTITUIÇÕES POLÍTICAS.

A GRANDE DIFERENÇA ENTRE NÓS E OS CHIMPANZÉS É A COLA MISTERIOSA QUE UNE INDIVÍDUOS, FAMÍLIAS E GRUPOS EM GRANDES NÚMEROS. O ADESIVO QUE NOS TORNOU MESTRES DO MUNDO.

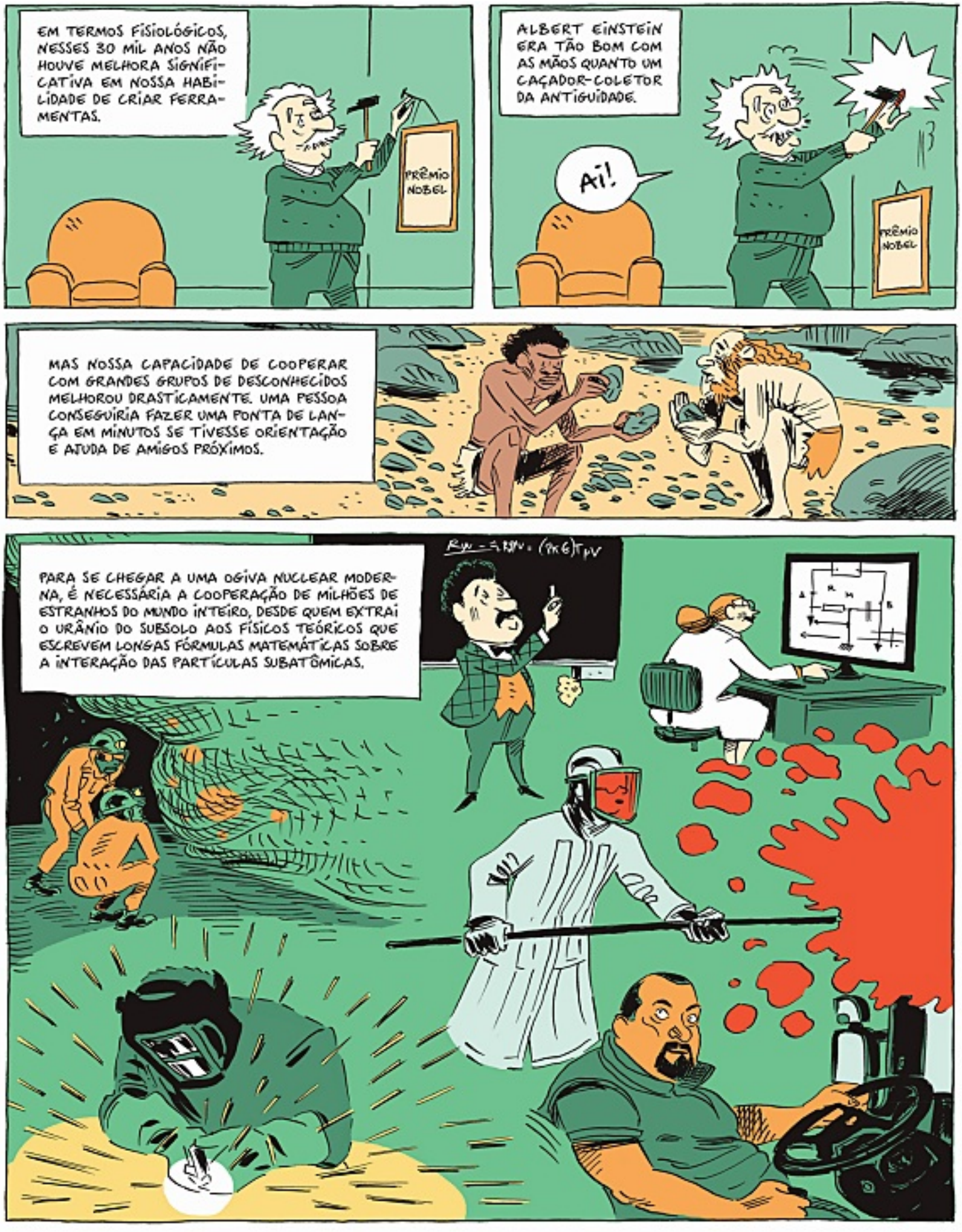
É ÓBVIO QUE PRECISAMOS DE OUTRAS HABILIDADES, COMO CRIAR E USAR FERRAMENTAS. MAS MESMO ISSO FOI UMA HABILIDADE RELATIVAMENTE IRRELEVANTE ATÉ SE UNIR À NOSSA CAPACIDADE DE COOPERAÇÃO EM GRANDES GRUPOS.

COMO É QUE HOJE TEMOS ISSO...

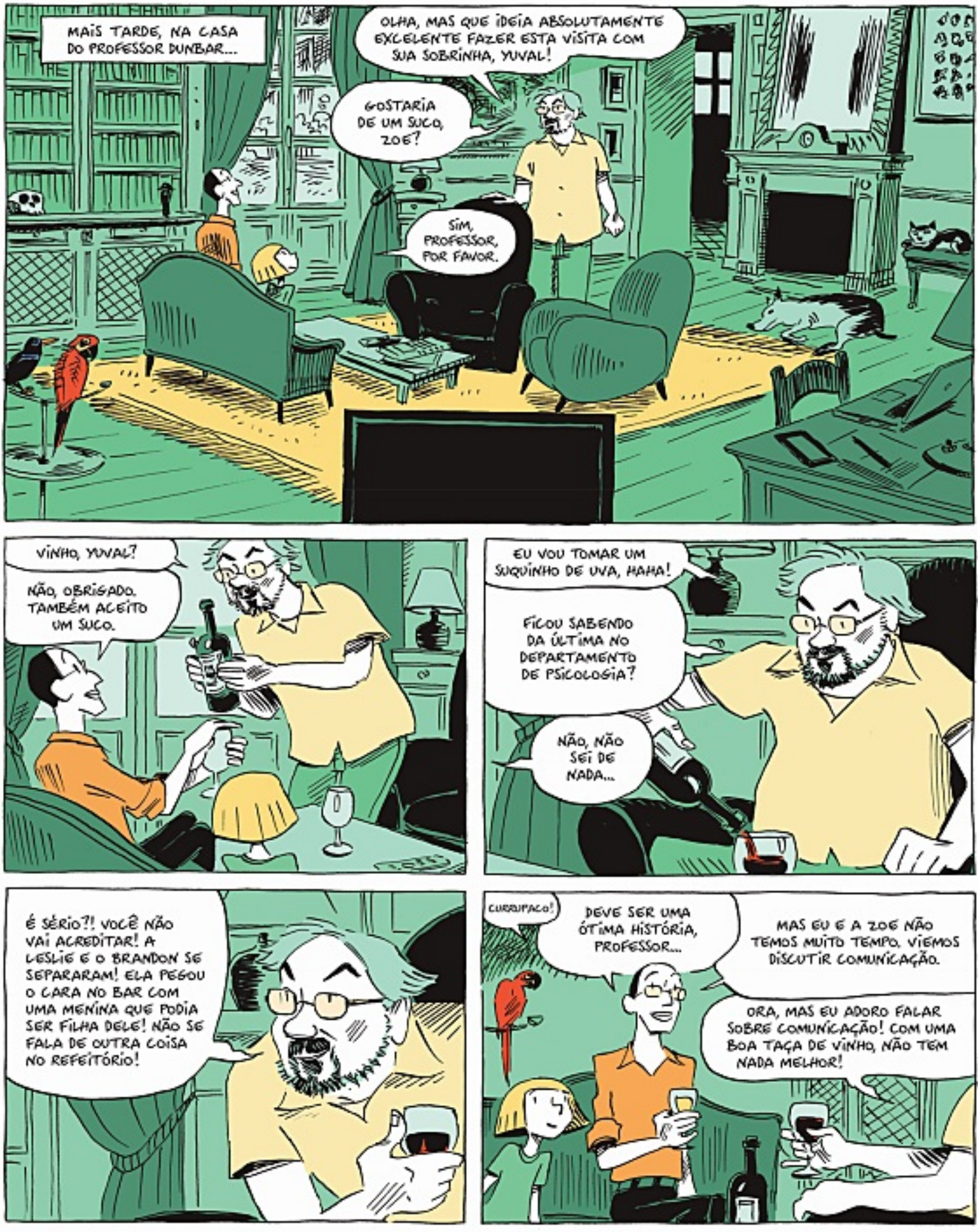
MÍSSIL SATAN 2. PODE DESTRUIR NOVA YORK OU MOSCOU.

... SE HÁ 30 MIL ANOS SÓ TÍNHAMOS ISSO?

LANÇA COM PONTA DE PEDRA. PODE MATAR UMA ZEBRA.


EM TERMOS FISIOLÓGICOS, NESSES 30 MIL ANOS NÃO HOUVE MELHORA SIGNIFICATIVA EM NOSSA HABILIDADE DE CRIAR FERRAMENTAS.
PRÊMIO NOBEL
ALBERT EINSTEIN ERA TÃO BOM COM AS MÃOS QUANTO UM CAÇADOR-COLETOR DA ANTIGUIDADE.
Ai!
PRÊMIO NOBEL
MAS NOSSA CAPACIDADE DE COOPERAR COM GRANDES GRUPOS DE DESCONHECIDOS MELHOROU DRASTICAMENTE. UMA PESSOA CONSEGUIRIA FAZER UMA PONTA DE LANÇA EM MINUTOS SE TIVESSE ORIENTAÇÃO E AJUDA DE AMIGOS PRÓXIMOS.
PARA SE CHEGAR A UMA OGIVA NUCLEAR MODERNA, É NECESSÁRIA A COOPERAÇÃO DE MILHÕES DE ESTRANHOS DO MUNDO INTEIRO, DESDE QUEM EXTRAI O URÂNIO DO SUBSOLO AOS FÍSICOS TEÓRICOS QUE ESCREVEM LONGAS FÓRMULAS MATEMÁTICAS SOBRE A INTERAÇÃO DAS PARTÍCULAS SUBATÔMICAS.

TODAS AS GRANDES REALIZAÇÕES DO HOMO SAPIENS, DESDE A CONSTRUÇÃO DAS PIRÂMIDES ATÉ O POUSO NA LUA, DEPENDERAM DA COOPERAÇÃO EM LARGA ESCALA.
FAZ SENTIDO.
MAS COMO QUE OS SAPIENS CONSEGUEM COOPERAR EM GRANDES NÚMEROS?
TEM TUDO A VER COM AS HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO QUE ELES COMEÇARAM A USAR POR VOLTA DE 70 MIL ANOS ATRÁS.
TÁ, MAS QUE HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO TÃO ESPECIAIS SÃO ESSAS?
SE VOCÊ QUISER, PODEMOS VISITAR O PROFESSOR ROBIN DUNBAR...
UNDERGROUND
ELE É ESPECIALISTA EM COMUNICAÇÃO HUMANA.


MAIS TARDE, NA CASA DO PROFESSOR DUNBAR...
OLHA, MAS QUE IDEIA ABSOLUTAMENTE EXCELENTE FAZER ESTA VISITA COM SUA SOBRINHA, YUVAL!
GOSTARIA DE UM SUCO, ZOE?
SIM, PROFESSOR, POR FAVOR.
VINHO, YUVAL?
NÃO, OBRIGADO. TAMBÉM ACEITO UM SUCO.
EU VOU TOMAR UM SUQUINHO DE UVA, HAHA!
FICOU SABENDO DA ÚLTIMA NO DEPARTAMENTO DE PSICOLOGIA?
NÃO, NÃO SEI DE NADA...
É SÉRIO?! VOCÊ NÃO VAI ACREDITAR! A LESLIE E O BRANDON SE SEPARARAM! ELA PEGOU O CARA NO BAR COM UMA MENINA QUE PODIA SER FILHA DELE! NÃO SE FALA DE OUTRA COISA NO REFEITÓRIO!
CURRUPACO!
DEVE SER UMA ÓTIMA HISTÓRIA, PROFESSOR...
MAS EU E A ZOE NÃO TEMOS MUITO TEMPO. VIEMOS DISCUTIR COMUNICAÇÃO.
ORA, MAS EU ADORO FALAR SOBRE COMUNICAÇÃO! COM UMA BOA TAÇA DE VINHO, NÃO TEM NADA MELHOR!

EU QUERIA SABER POR QUE A COMUNICAÇÃO ENTRE OS SAPIENS É TÃO ESPECIAL...

ORA, QUE ÓTIMA PERGUNTA.

POR ONDE EU COMEÇO?

EM PRIMEIRO LUGAR, PRECISO RESSALTAR QUE A COMUNICAÇÃO NÃO É ALGO SINGULAR DOS SAPIENS. ATÉ INSETOS SE COMUNICAM ENTRE SI.

UMA FORMIGA AVISA A OUTRA ONDE ENCONTRAR COMIDA TROCANDO COMPOSTOS QUÍMICOS.

AS ABELHAS TRANSMITEM INFORMAÇÃO DANÇANDO...

POSSO MOSTRAR UM BOM EXEMPLO.

MUITOS ANIMAIS, INCLUINDO TODAS AS ESPÉCIES DE MACACOS, USAM SINAIS VOCAIS. OS ZOÓLOGOS ESTUDARAM VÁRIOS SINAIS QUE OS MACACOS USAM PARA SE COMUNICAR.

KIAK! KIAK!

KIAK! KIAK!

* CUIDADO, UM LEÃO!

¡¡¡AAK! ¡¡¡AAK!**

** CUIDADO, UMA ÁGUIA!

VEJAM O QUE ACONTECEU QUANDO PESQUISADORES TOCARAM GRAVAÇÕES DESSES DOIS ALERTAS PARA UM GRUPO DE MACACOS...

¡¡¡AAK! ¡¡¡AAK!

KIAK! KIAK! KIAK!

OS SAPIENS CONSEGUEM PRODUZIR SONS MAIS DISTINTOS QUE ESSES MACACOS-VERDES, MAS NÃO SÃO ESSAS HABILIDADES VOCAIS EM SI QUE NOS TORNAM TÃO ESPECIAIS.

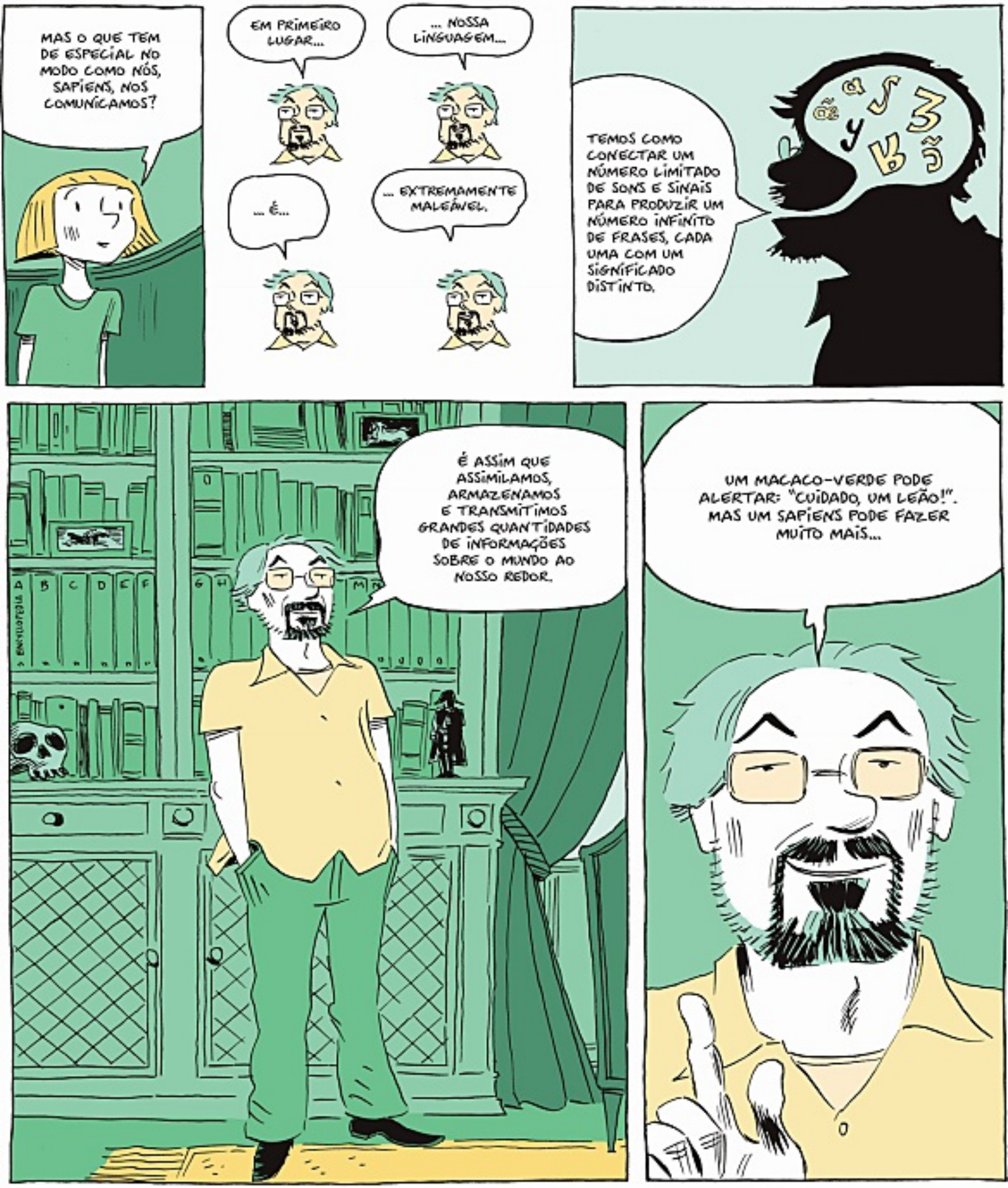
MEUS PAPAGAIOS PODEM IMITAR TODOS OS SONS QUE FAÇO, ALÉM DE PRODUZIR VÁRIOS QUE NÃO CONSIGO FAZER!

IMITAR TODOS OS SONSSS!

DING DONG!

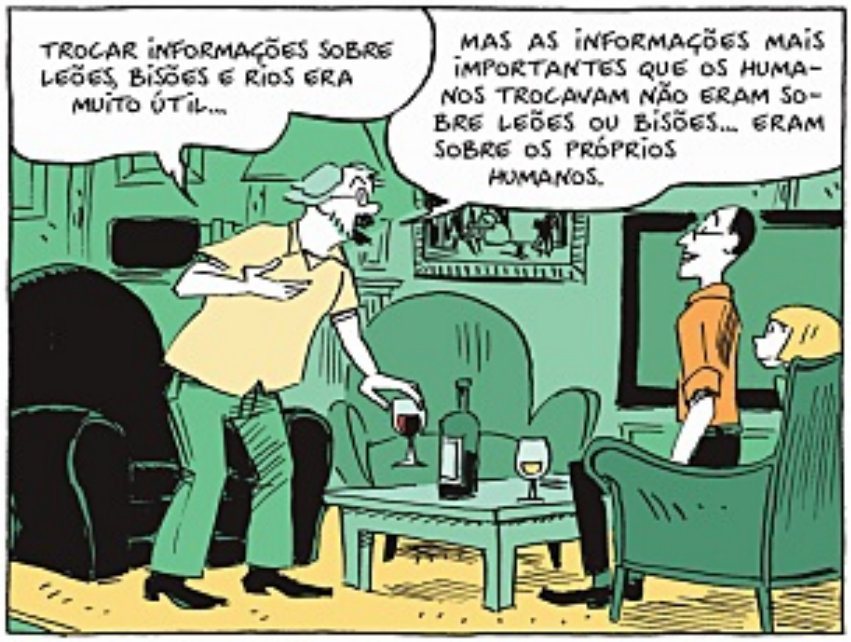
COM LICENÇA, TEM ALGUÉM À PORTA.

HAHA!


MAS O QUE TEM DE ESPECIAL NO MODO COMO NÓS, SAPIENS, NOS COMUNICAMOS?
EM PRIMEIRO LUGAR...
... É...
... NOSSA LINGUAGEM...
... EXTREMAMENTE MALEÁVEL.
TEMOS COMO CONECTAR UM NÚMERO LIMITADO DE SONS E SINAIS PARA PRODUZIR UM NÚMERO INFINITO DE FRASES, CADA UMA COM UM SIGNIFICADO DISTINTO.
É ASSIM QUE ASSIMILAMOS, ARMAZENAMOS E TRANSMITIMOS GRANDES QUANTIDADES DE INFORMAÇÕES SOBRE O MUNDO AO NOSSO REDOR.
UM MACACO-VERDE PODE ALERTAR: "CUIDADO, UM LEÃO!". MAS UM SAPIENS PODE FAZER MUITO MAIS...

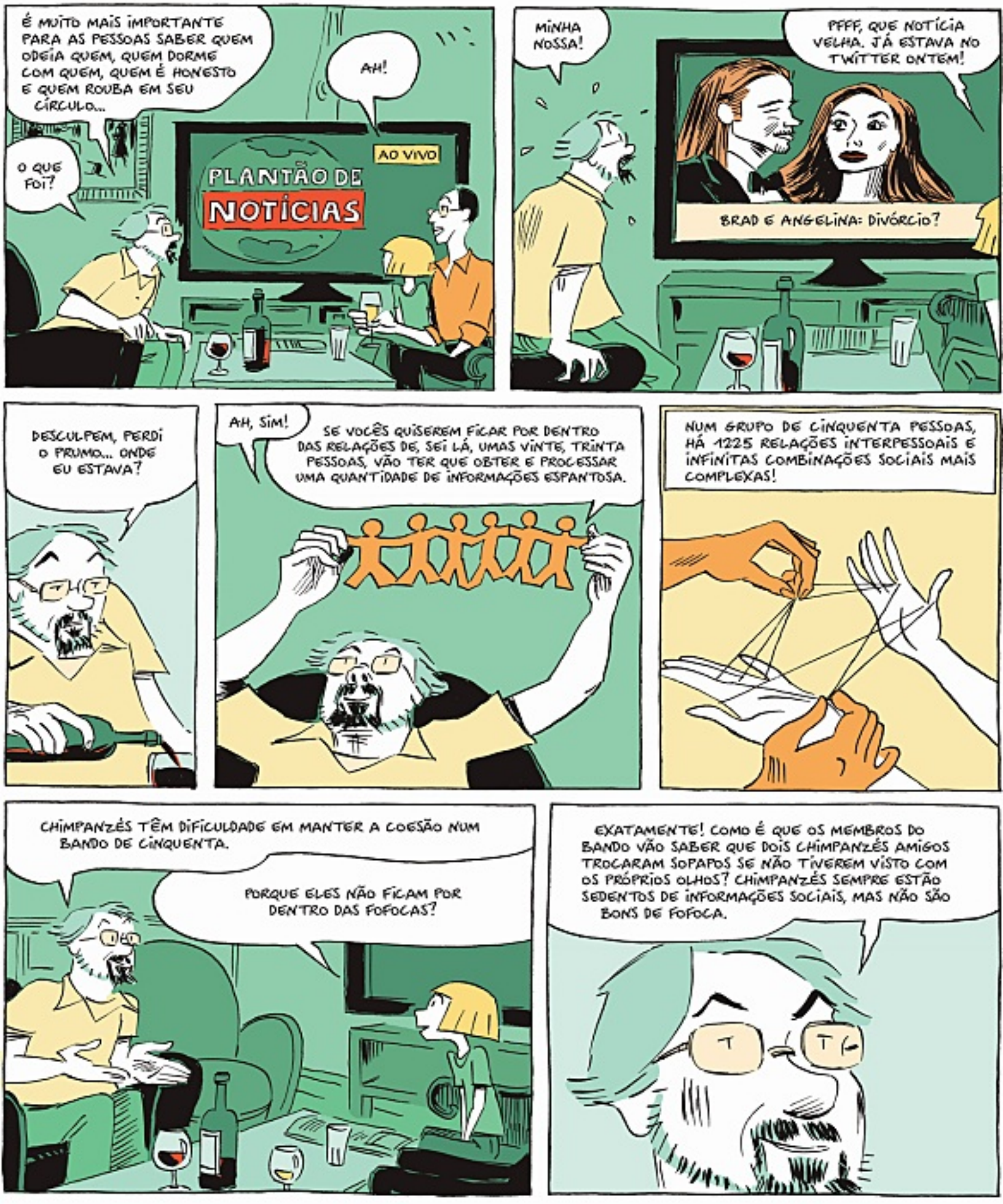
HOJE DE MANHÃ EU SAÍ PARA COLETAR CASTANHAS QUANDO VI UM LEÃO GIGANTE SEGUINDO UM REBANHO DE BISÕES. OS BISÕES ESTAVAM NA MARGEM DO RIO, PRONTOS PARA ATRAVESSAR. MAS ANDAVAM BEM DEVAGAR POR CAUSA DO LEÃO.
SE FORMOS RÁPIDOS, PODEMOS AFUGENTAR O LEÃO E CAÇAR OS BISÕES ANTES QUE ATRAVESSEM O RIO.
BOA IDEIA! VAMOS CHAMAR OS OUTROS.

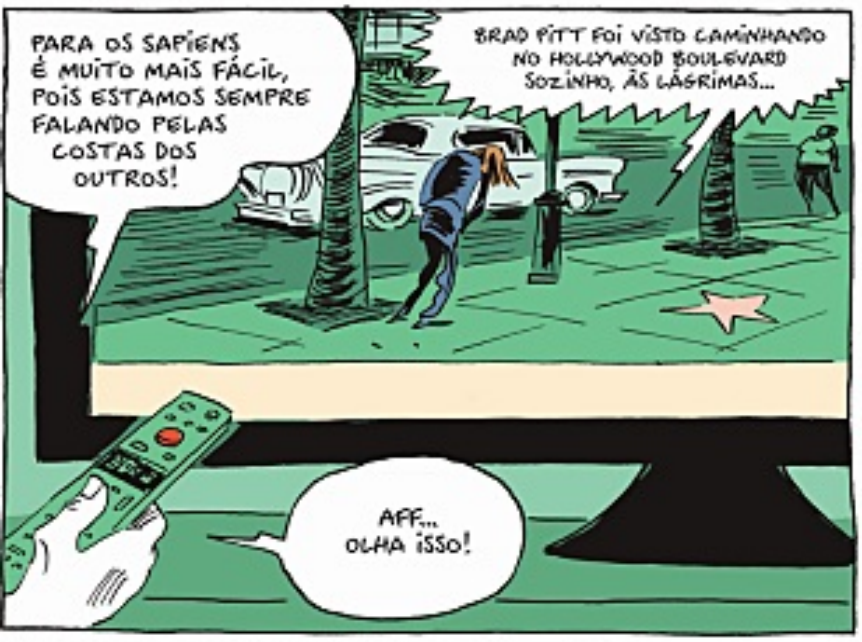
AGORA QUE TÊM INFORMAÇÃO, TODOS OS MEMBROS DO GRUPO PODEM PENSAR JUNTOS E FAZER UM PLANO.
PODEMOS NOS DIVIDIR EM TRÊS GRUPOS, RODEAR OS BISÕES E OS ENCURRALAR JUNTO AO RIO.
NÓS VAMOS BLOQUEAR O PONTO DE TRAVESSIA.
NÓS VAMOS PELO SUL.
NÓS VAMOS PELO MATAGAL.


TROCAR INFORMAÇÕES SOBRE LEÕES, BISÕES E RIOS ERA MUITO ÚTIL...
MAS AS INFORMAÇÕES MAIS IMPORTANTES QUE OS HUMANOS TROCAVAM NÃO ERAM SOBRE LEÕES OU BISÕES... ERAM SOBRE OS PRÓPRIOS HUMANOS.

BASICAMENTE, O *HOMO SAPIENS* É UM ANIMAL SOCIAL.
SAÚDE!

A COOPERAÇÃO SOCIAL É A CHAVE PARA NOSSA SOBREVIVÊNCIA E REPRODUÇÃO.
QUER ESTEJAMOS CAÇANDO BISÕES OU CRIANDO BOMBAS ATÔMICAS, PRECISAMOS CONFIAR UNS NOS OUTROS.
ENTÃO QUER DIZER QUE NÃO BASTA SABER ONDE ENCONTRAR BISÕES E MINAS DE URÂNIO?
EXATAMENTE!


É MUITO MAIS IMPORTANTE PARA AS PESSOAS SABER QUEM ODEIA QUEM, QUEM DORME COM QUEM, QUEM É HONESTO E QUEM ROUBA EM SEU CÍRCULO...
AH!
O QUE FOI?
AO VIVO
PLANTÃO DE NOTÍCIAS
MINHA NOSSA!
PFFF, QUE NOTÍCIA VELHA. JÁ ESTAVA NO TWITTER ONTEM!
BRAD E ANGELINA: DIVÓRCIO?
DESCULPEM, PERDI O PRUMO... ONDE EU ESTAVA?
AH, SIM!
SE VOCÊS QUISEREM FICAR POR DENTRO DAS RELAÇÕES DE, SEI LÁ, UMAS VINTE, TRINTA PESSOAS, VÃO TER QUE OBTER E PROCESSAR UMA QUANTIDADE DE INFORMAÇÕES ESPANTOSA.
NUM GRUPO DE CINQUENTA PESSOAS, HÁ 1225 RELAÇÕES INTERPESSOAIS E INFINITAS COMBINAÇÕES SOCIAIS MAIS COMPLEXAS!
CHIMPANZÉS TÊM DIFICULDADE EM MANTER A COESÃO NUM BANDO DE CINQUENTA.
PORQUE ELES NÃO FICAM POR DENTRO DAS FOFOCAS?
EXATAMENTE! COMO É QUE OS MEMBROS DO BANDO VÃO SABER QUE DOIS CHIMPANZÉS AMIGOS TROCARAM SOPAPOS SE NÃO TIVEREM VISTO COM OS PRÓPRIOS OLHOS? CHIMPANZÉS SEMPRE ESTÃO SEDENTOS DE INFORMAÇÕES SOCIAIS, MAS NÃO SÃO BONS DE FOFOCA.


PARA OS SAPIENS É MUITO MAIS FÁCIL, POIS ESTAMOS SEMPRE FALANDO PELAS COSTAS DOS OUTROS!
BRAD PITT FOI VISTO CAMINHANDO NO HOLLYWOOD BOULEVARD SOZINHO, ÀS LÁGRIMAS...
AFF... OLHA ISSO!

MAS NÃO É ERRADO FALAR PELAS COSTAS DOS OUTROS?
ISSO É MUITO CRITICADO, MAS É ESSENCIAL PARA A COOPERAÇÃO EM GRANDES NÚMEROS.

QUANDO OS SAPIENS ADQUIRIRAM NOVAS HABILIDADES LINGUÍSTICAS, POR VOLTA DE 70 MIL ANOS ATRÁS, CONSEGUIAM PASSAR HORAS FOFOCANDO.
COM INFORMAÇÃO SEGURA SOBRE QUEM ERA CONFIÁVEL, OS PEQUENOS BANDOS PODIAM VIRAR BANDOS MAIORES, E OS SAPIENS PODIAM COOPERAR COM MAIOR INTIMIDADE E SOFISTICAÇÃO.
NEANDERTAL
SAPIENS

PODE PARECER PIADA, MAS TEM MUITOS ESTUDOS QUE APOIAM A TEORIA DA FOFOCA DO PROFESSOR DUNBAR.
PING!
DESCULPA, É MEU CELULAR.
FIQUE À VONTADE, ZOE.

AINDA HOJE, A MAIOR PARTE DA COMUNICAÇÃO HUMANA É FOFOCA.
AE ZO TÁ SEND BRANGELINA?
KELLY DISSE Q FOI O BRAD
OBV Q ELE TAVA C A LINDA

A FOFOCA É UMA COISA TÃO NATURAL ENTRE NÓS QUE É COMO SE A LÍNGUA TIVESSE EVOLUÍDO JUSTAMENTE PARA ISSO.

VOCÊS ACHAM QUE, QUANDO PROFESSORES DE HISTÓRIA SE ENCONTRAM PARA ALMOÇAR, ELES DEBATEM AS CAUSAS DA PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL?

OU QUE FÍSICOS NUCLEARES FALAM DE QUARKS DURANTE OS INTERVALOS DOS CONGRESSOS?

HÁ MUITO MAIS CHANCE DE SAIR FOFOCA SOBRE A PROFESSORA QUE PEGOU O MARIDO COM OUTRA, OU A BRIGA ENTRE O CHEFE DE DEPARTAMENTO E A REITORA.

OU BOATOS DE QUE O COLEGA USOU RECURSOS DA PESQUISA PARA COMPRAR UM CARRÃO.

A FOFOCA COSTUMA REALÇAR AS INFRAÇÕES, PARA REFORÇAR NORMAS SOCIAIS E MANTER A COESÃO DO GRUPO.

(INSPIRADO EM NORMAN ROCKWELL.)

MAS AINDA HÁ PROBLEMAS, PORQUE ATÉ FOFOCA TEM LIMITES. NÃO IMPORTA O QUANTO VOCÊ FOFOCAR, A MAIORIA DOS SERES HUMANOS NÃO CONSEGUE SER ÍNTIMA DE MAIS DE 150 PESSOAS.

CINCO MELHORES AMIGOS

QUINHENTOS CONHECIDOS

POR ISSO EXISTE UMA BARREIRA CRÍTICA NAS ORGANIZAÇÕES HUMANAS, QUE FICA POR VOLTA DO NÚMERO MÁGICO: 150.

1500 PESSOAS QUE SE CONHECE DE VISTA.

COM MENOS DE 150 MEMBROS, COMUNIDADES, EMPRESAS, REDES SOCIAIS E TROPAS MILITARES DÃO CERTO GRAÇAS ÀS RELAÇÕES ÍNTIMAS E À BOATARIA. NÃO HÁ NECESSIDADE DE PATENTES, TÍTULOS NEM LEIS PARA SE TER ORDEM.

UM PELOTÃO DE TRINTA SOLDADOS OU ATÉ UMA COMPANHIA DE CEM PODE FUNCIONAR DIREITO COM BASE NOS LAÇOS PRÓXIMOS, COM O MÍNIMO DE DISCIPLINA FORMAL.

UM SARGENTO DE RESPEITO PODE VIRAR O "REI DO PEDAÇO" EXTRAOFICIAL E PODE ATÉ MANDAR NOS OUTROS.

MAS, QUANDO SE PASSA DE 150, NÃO TEM COMO DAR CERTO.

TOCA A BOLA! EU FALEI QUE QUERO VER PASSES!

VENHAM, O TELHADO É PERFEITO PARA EU EXPLICAR A ÚLTIMA PARTE.
QUE PRÉDIO ESTRANHO, PARECE UM WALKIE-TALKIE!
POIS É ASSIM QUE A GENTE CHAMA.

NÃO SE PODE COMANDAR UM DESTACAMENTO DE MILHARES DE SOLDADOS DO MESMO JEITO QUE SE COMANDA UM PELOTÃO. EMPRESAS FAMILIARES DE SUCESSO COSTUMAM PASSAR POR CRISES QUANDO CRESCEM E CONTRATAM FUNCIONÁRIOS. SE NÃO SE REINVENTAM, ELAS VÃO À FALÊNCIA.

OUÇAM SÓ, É DIVERTIDO.
BOM DIA, SR. JONES. VOU SAIR, MAS ESTOU ESPERANDO O ENCANADOR. POSSO DEIXAR MINHA CHAVE COM O SENHOR?
É CLARO, SRA. PEPPERPOT!
MAS QUEM É VOCÊ?
SOU O GERENTE DE MARKETING.
DESDE QUANDO?
FAZ UNS DOIS ANOS. E A SENHORA?
SOU A PRESIDENTE DA EMPRESA.

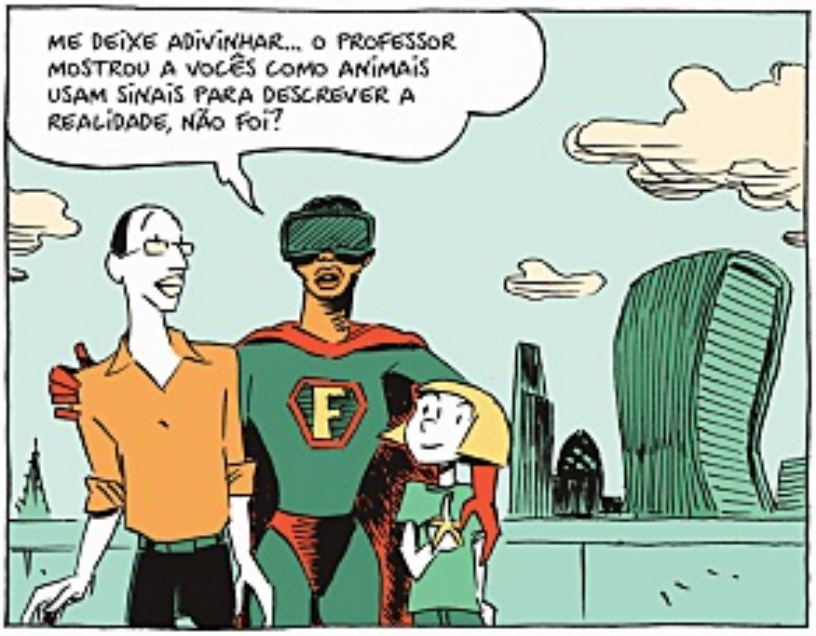
PROFESSOR, COMO ACHA QUE O HOMO SAPIENS CONSEGUIU SUPERAR A BARREIRA DOS 150? COMO FOMOS PARAR EM CIDADES COM DEZENAS DE MILHARES DE HABITANTES E IMPÉRIOS COM CENTENAS DE MILHÕES DE SÚDITOS?

GRAÇAS À FICÇÃO, ORA!
DRA. FICÇÃO!

OBRIGADA, PROFESSOR! VOCÊ FOI DEMAIS! EU ASSUMO DAQUI!
MAS... É QUE... EU IA COMPLEMENTAR ...

ENTÃO... QUAL É O SEGREDO?
O SEGREDO DO SUCESSO É A MITOLOGIA, CONCORDAM?
DESCONHECIDOS COOPERAM EM GRANDES NÚMEROS SE ACREDITAREM NOS MESMOS MITOS!

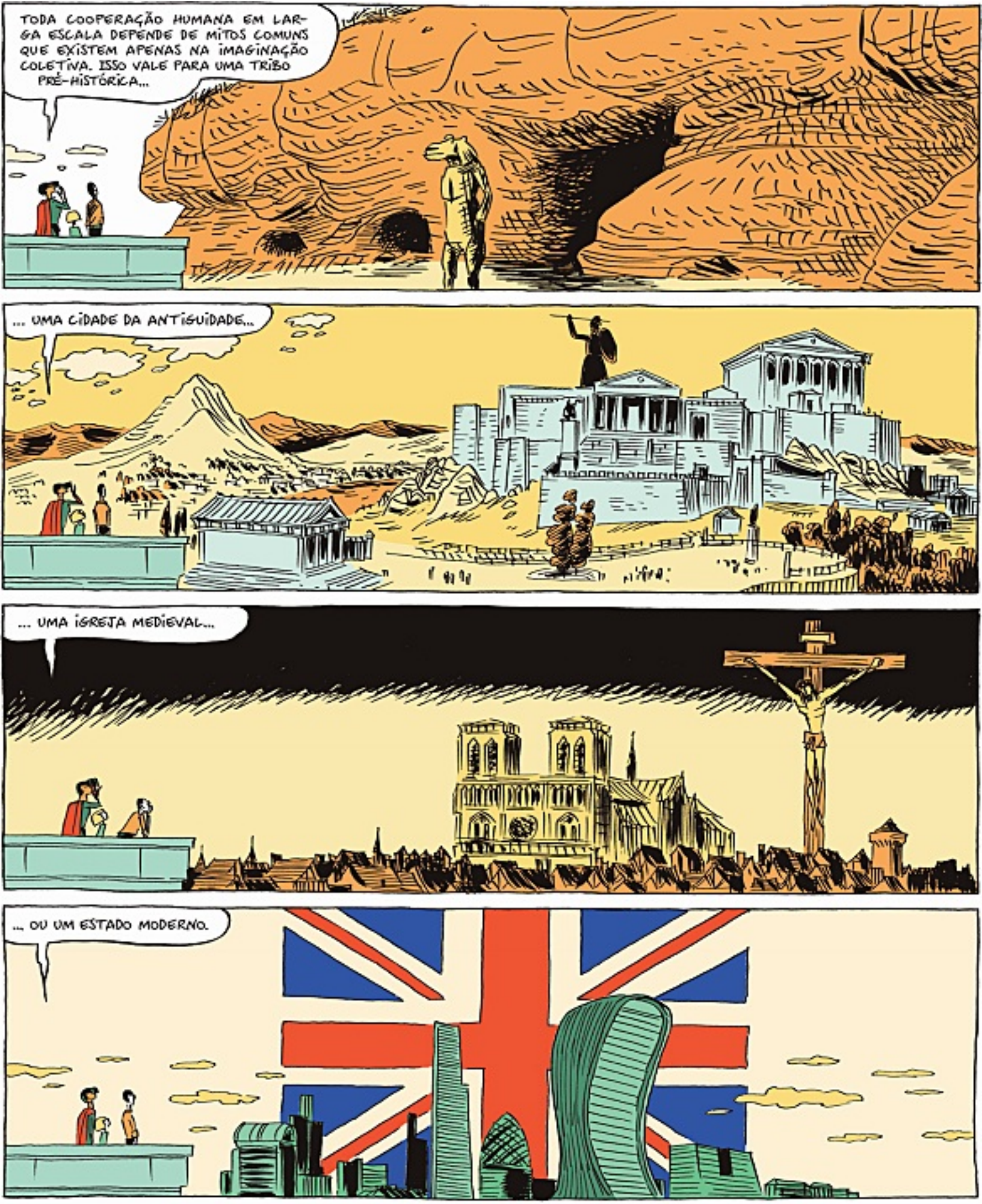
OS SAPIENS MANDAM NO MUNDO PORQUE SÃO OS ÚNICOS ANIMAIS QUE CONSEGUEM CRIAR E ACREDITAR EM HISTÓRIAS FICTÍCIAS.
E DESDE QUE TODO MUNDO ACREDITE NAS MESMAS FICÇÕES, TODO MUNDO SEGUE AS MESMAS REGRAS.


ME DEIXE ADIVINHAR... O PROFESSOR MOSTROU A VOCÊS COMO ANIMAIS USAM SINAIS PARA DESCREVER A REALIDADE, NÃO FOI?

FOI. O CHIMPANZÉ CONSEGUE DIZER: "CUIDADO, UM LEÃO!". OU: "OLHEM ALI UMA BANANA, VAMOS PEGAR".

É ISSO AÍ! MAS NÓS, SAPIENS, NÃO USAMOS A LINGUAGEM APENAS PARA DESCREVER O QUE ESTÁ AO NOSSO REDOR. TAMBÉM PODEMOS INVENTAR COISAS COM ELAS. FICÇÕES!

UM SAPIENS DIZ: "OLHE LÁ EM CIMA! EXISTE UM DEUS DEPOIS DAS NUVENS, E ELE VAI CASTIGAR VOCÊ SE NÃO FIZER O QUE EU DIGO".
E SE TODO MUNDO ACREDITAR NESSA HISTÓRIA, TODO MUNDO VAI SEGUIR AS MESMAS LEIS E REGRAS, E TODO MUNDO VAI COOPERAR MESMO QUE NÃO SE CONHEÇA.
ISSO É ALGO QUE SÓ OS SAPIENS FAZEM.
VOCÊ NUNCA VAI CONVENCER UM CHIMPANZÉ A LHE DAR UMA BANANA PROMETENDO INFINITAS BANANAS A ELE NO CÉU DOS CHIMPANZÉS.
NÃO TEM CHIMPANZÉ QUE CAIA NUMA HISTÓRIA DESSAS! SÓ OS SAPIENS ACREDITAM. E É POR ISSO QUE CONSEGUIMOS COOPERAR COM MILHÕES DE ESTRANHOS E OS CHIMPANZÉS, MAIS CÉTICOS, NÃO CONSEGUEM.


TODA COOPERAÇÃO HUMANA EM LARGA ESCALA DEPENDE DE MITOS COMUNS QUE EXISTEM APENAS NA IMAGINAÇÃO COLETIVA. ISSO VALE PARA UMA TRIBO PRÉ-HISTÓRICA...
... UMA CIDADE DA ANTIGUIDADE...
... UMA IGREJA MEDIEVAL...
... OU UM ESTADO MODERNO.

AS IGREJAS SE BASEIAM EM MITOS RELIGIOSOS COMUNS.

DOIS CATÓLICOS QUE NUNCA SE VIRAM PODEM SE UNIR NA CRUZADA OU ARRECADAR DINHEIRO PARA UM HOSPITAL PORQUE AMBOS ACREDITAM QUE DEUS ENCARNOU COMO HUMANO E FOI PARA A CRUZ PARA REDIMIR NOSSOS PECADOS.

O FUNDAMENTO DOS ESTADOS ESTÁ NOS MITOS NACIONAIS EM COMUM.

UM GALÊS E UM INGLÊS QUE NUNCA SE VIRAM PODEM ARRISCAR A VIDA PARA SALVAR UM AO OUTRO PORQUE AMBOS ACREDITAM NO REINO UNIDO.

A BASE DOS SISTEMAS JUDICIÁRIOS ESTÁ NOS MITOS EM COMUM RELATIVOS À JUSTIÇA.

DOIS ADVOGADOS QUE NUNCA SE VIRAM PODEM TRABALHAR JUNTOS PARA DEFENDER UM DESCONHECIDO PORQUE AMBOS ACREDITAM EM LEIS, JUSTIÇA, DIREITOS HUMANOS E NOS HONORÁRIOS QUE RECEBEM.

MAS NADA DISSO EXISTE ALÉM DAS HISTÓRIAS QUE AS PESSOAS INVENTAM E CONTAM UMAS ÀS OUTRAS.

CABO CANAVERAL PARA EXPLORER 412. E AÍ? ACHOU ALGUM DEUS, NAÇÃO OU DIREITOS HUMANOS?

EXPLORER 412 PARA CABO CANAVERAL, NA VERDADE, NÃO...

E JUSTIÇA? DINHEIRO?

NÃO... MAS ACHAMOS UM MONTE DE HIDROGÊNIO...

ACHAMOS QUE "TRIBOS PRIMITIVAS" BASEIAM SUA ORDEM SOCIAL NA CRENÇA EM ESPÍRITOS IMAGINÁRIOS.

MAS NÃO PERCEBEMOS QUE NOSSAS INSTITUIÇÕES MODERNAS FUNCIONAM EXATAMENTE DO MESMO JEITO!

PAREM DE DERRUBAR AS ÁRVORES! VÃO DEIXAR OS ESPÍRITOS DA FLORESTA EM FÚRIA!

SEI, SEI...

MAS, VEJA BEM, NÃO PODEMOS DEIXAR OS ESPÍRITOS DA BOLSA DE VALORES EM FÚRIA...

AS EMPRESAS MODERNAS NÃO DIFEREM MUITO DAS ANTIGAS TRIBOS.
OS EMPRESÁRIOS E ADVOGADOS MODERNOS SÃO COMO FEITICEIROS SUPERPODEROSOS!

A GRANDE DIFERENÇA ENTRE ELES E OS XAMÃS DAS TRIBOS É QUE OS ADVOGADOS MODERNOS CONTAM HISTÓRIAS BEM MAIS DOIDAS!

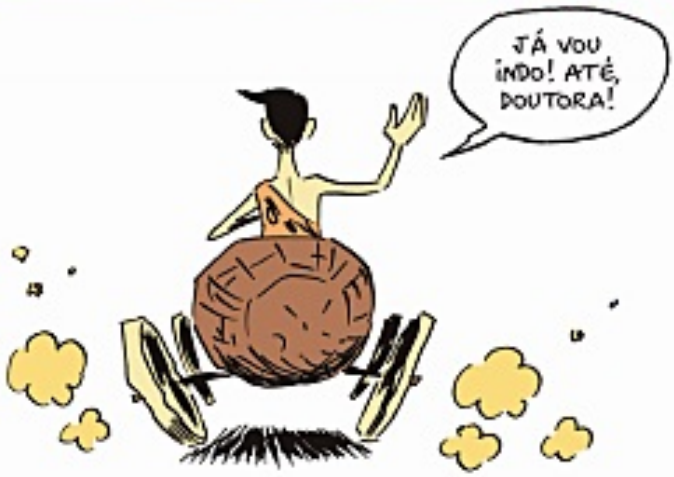
POSSO EXPLICAR COM UM BELO EXEMPLO.
VEJAM SÓ MEU CARRO: UM PEUGEOT.

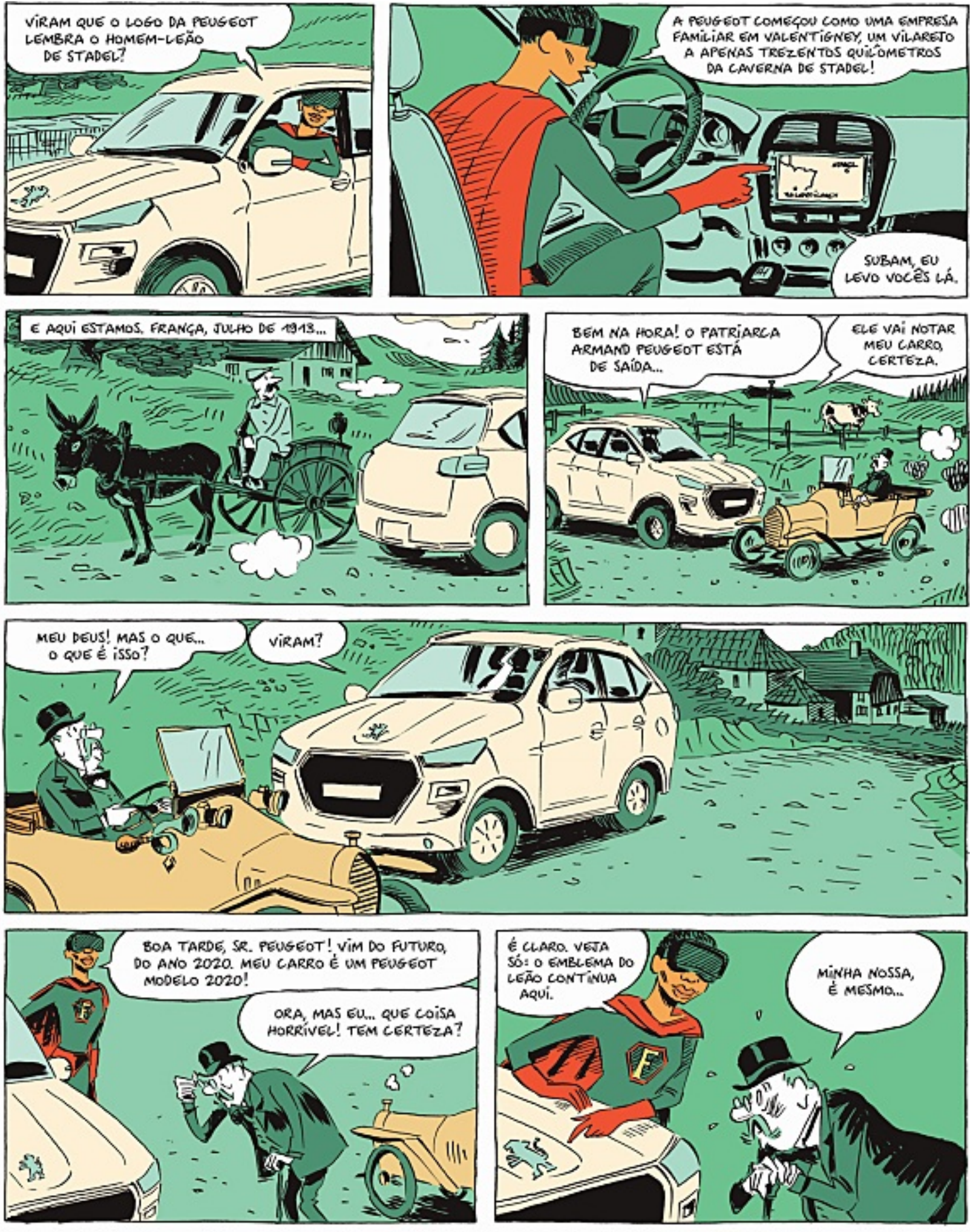
É SÓ VER O LOGOTIPO.
NÃO LEMBRA VOCÊS DE NADA?

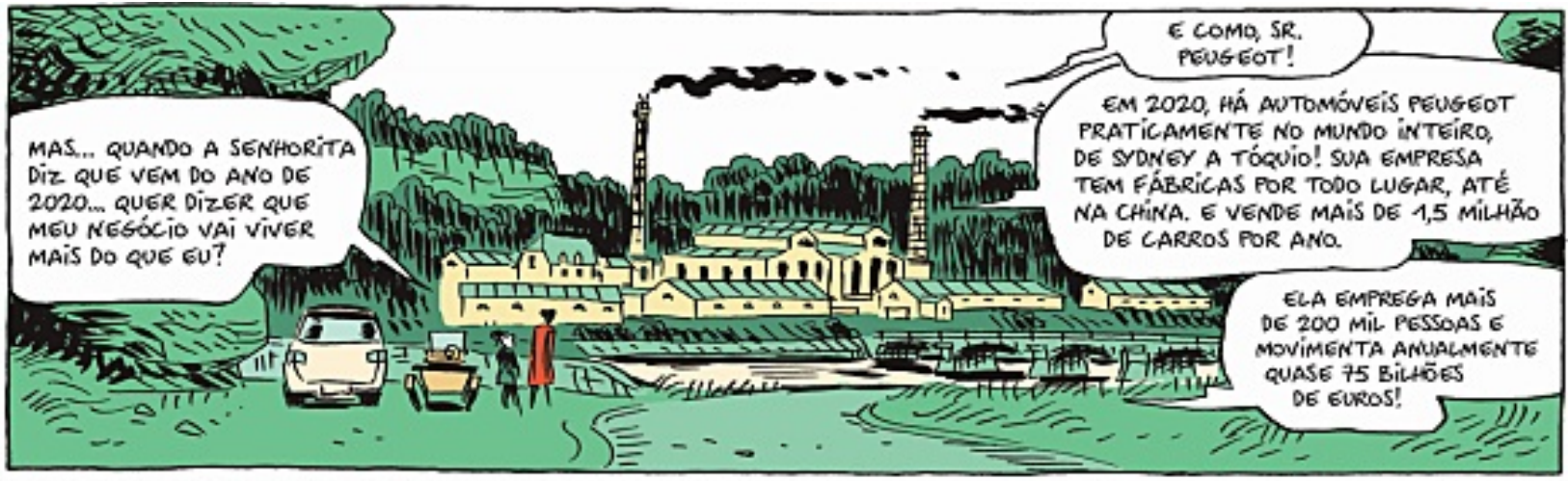
JÁ VOU REFRESCAR SUA MEMÓRIA...

OPA! OLÁ, DRA. FICÇÃO!
OLÁ, BILL!

AONDE VOCÊ VAI?
VOU VOLTAR PARA A CAVERNA. STADEL FICA BEM LONGE...


JÁ VOU INDO! ATÉ, DOUTORA!


VIRAM QUE O LOGO DA PEUGEOT LEMBRA O HOMEM-LEÃO DE STADEL?
A PEUGEOT COMEÇOU COMO UMA EMPRESA FAMILIAR EM VALENTIGNEY, UM VILAREJO A APENAS TREZENTOS QUILÔMETROS DA CAVERNA DE STADEL!
SUBAM, EU LEVO VOCÊS LÁ.
E AQUI ESTAMOS, FRANÇA, JULHO DE 1913...
BEM NA HORA! O PATRIARCA ARMAND PEUGEOT ESTÁ DE SAÍDA...
ELE VAI NOTAR MEU CARRO, CERTEZA.
MEU DEUS! MAS O QUE... O QUE É ISSO?
VIRAM?
BOA TARDE, SR. PEUGEOT! VIM DO FUTURO, DO ANO 2020. MEU CARRO É UM PEUGEOT MODELO 2020!
ORA, MAS EU... QUE COISA HORRÍVEL! TEM CERTEZA?
É CLARO. VEJA SÓ: O EMBLEMA DO LEÃO CONTINUA AQUI.
MINHA NOSSA, É MESMO...


MAS... QUANDO A SENHORITA DIZ QUE VEM DO ANO DE 2020... QUER DIZER QUE MEU NEGÓCIO VAI VIVER MAIS DO QUE EU?
E COMO, SR. PEUGEOT!
EM 2020, HÁ AUTOMÓVEIS PEUGEOT PRATICAMENTE NO MUNDO INTEIRO, DE SYDNEY A TÓQUIO! SUA EMPRESA TEM FÁBRICAS POR TODO LUGAR, ATÉ NA CHINA. E VENDE MAIS DE 1,5 MILHÃO DE CARROS POR ANO.
ELA EMPREGA MAIS DE 200 MIL PESSOAS E MOVIMENTA ANUALMENTE QUASE 75 BILHÕES DE EUROS!

ULALÁ! PARA MIM É TUDO NOVIDADE! ATÉ NA CHINA, É?
ENTÃO EU ESTAVA CERTO QUANTO AOS AUTOMÓVEIS! QUANDO HERDEI O NEGÓCIO DA FAMÍLIA, ERA UMA OFICININHA QUE SÓ FAZIA SERRAS, MOLAS E BICICLETAS! FUNDEI A FÁBRICA DE AUTOMÓVEIS EM 1896, E AGORA O MUNDO INTEIRO CONHECE A PEUGEOT!

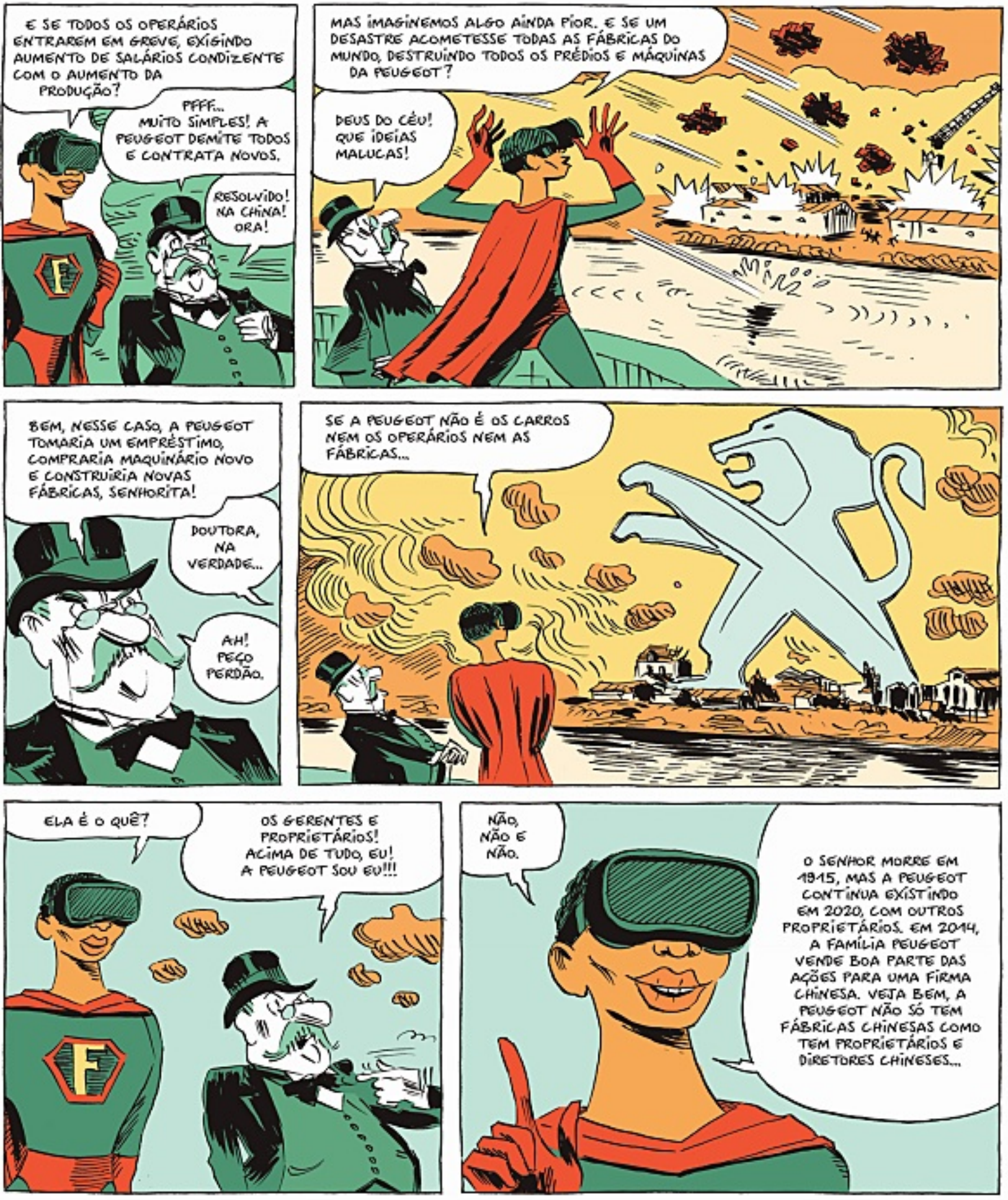
SIM, O SENHOR DEU INÍCIO A UMA GRANDE NARRATIVA FICCIONAL!
COMO ASSIM, FICCIONAL?! QUE ATREVIMENTO! A PEUGEOT NÃO É INVENCIONICE!
F

ENTÃO É O QUÊ?

ORA, POR TUDO O QUE É SAGRADO, A PEUGEOT SÃO OS CARROS! MILHÕES DE CARROS! COMO A SENHORA DISSE!
DISSE MESMO.

MAS IMAGINE O SEGUINTE... O QUE ACONTECERIA COM A PEUGEOT SE, DE REPENTE, TODOS OS SEUS CARROS FOSSEM PARA O FERRO-VELHO? DIGAMOS QUE PROMULGUEM UMA NOVA LEI AMBIENTAL...
AAAH! QUE IDEIA ABOMINÁVEL!

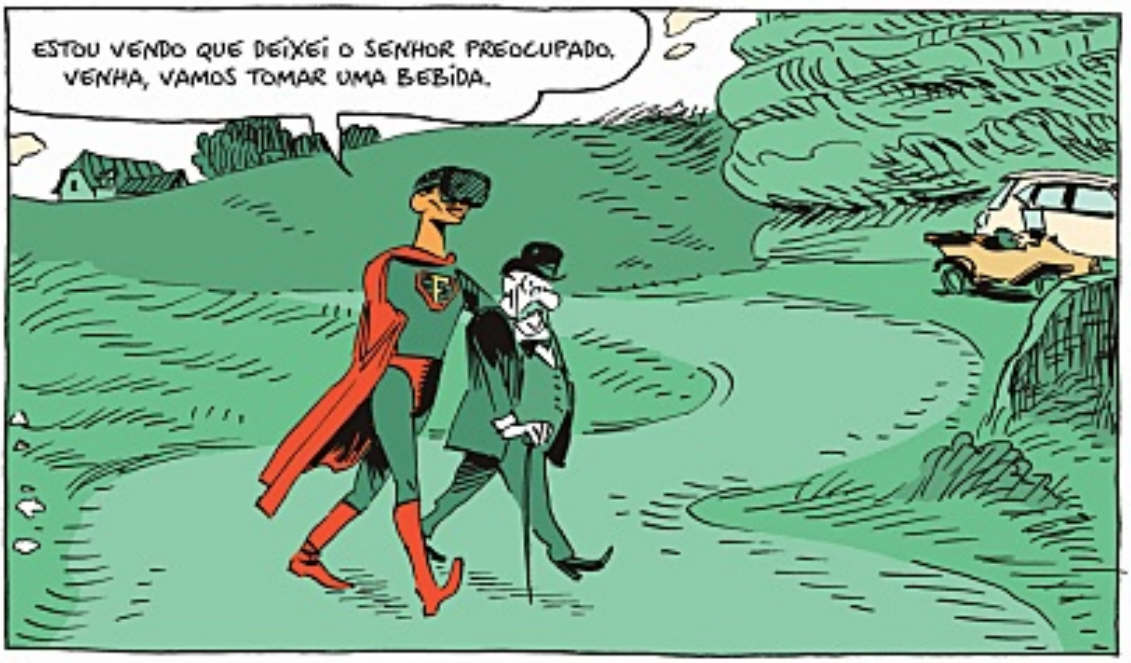
BEM, MAS ISSO NÃO IMPEDIRIA AS FÁBRICAS DA PEUGEOT DE PRODUZIR MAIS CARROS, NÃO É? LEMBRE-SE DE QUE TEMOS FÁBRICAS ATÉ NA CHINA!
TEM RAZÃO, ARMAND. MESMO SE DESTRUÍREM TODOS OS AUTOMÓVEIS, NÃO SERÁ O FIM DA PEUGEOT...


E SE TODOS OS OPERÁRIOS ENTRAREM EM GREVE, EXIGINDO AUMENTO DE SALÁRIOS CONDIZENTE COM O AUMENTO DA PRODUÇÃO?
PFFF... MUITO SIMPLES! A PEUGEOT DEMITE TODOS E CONTRATA NOVOS.
RESOLVIDO! NA CHINA! ORA!
MAS IMAGINEMOS ALGO AINDA PIOR. E SE UM DESASTRE ACOMETESSE TODAS AS FÁBRICAS DO MUNDO, DESTRUINDO TODOS OS PRÉDIOS E MÁQUINAS DA PEUGEOT?
DEUS DO CÉU! QUE IDEIAS MALUCAS!
BEM, NESSE CASO, A PEUGEOT TOMARIA UM EMPRÉSTIMO, COMPRARIA MAQUINÁRIO NOVO E CONSTRUIRIA NOVAS FÁBRICAS, SENHORITA!
DOUTORA, NA VERDADE...
AH! PEÇO PERDÃO.
SE A PEUGEOT NÃO É OS CARROS NEM OS OPERÁRIOS NEM AS FÁBRICAS...
ELA É O QUÊ?
OS GERENTES E PROPRIETÁRIOS! ACIMA DE TUDO, EU! A PEUGEOT SOU EU!!!
NÃO, NÃO E NÃO.
O SENHOR MORRE EM 1915, MAS A PEUGEOT CONTINUA EXISTINDO EM 2020, COM OUTROS PROPRIETÁRIOS. EM 2014, A FAMÍLIA PEUGEOT VENDE BOA PARTE DAS AÇÕES PARA UMA FIRMA CHINESA. VEJA BEM, A PEUGEOT NÃO SÓ TEM FÁBRICAS CHINESAS COMO TEM PROPRIETÁRIOS E DIRETORES CHINESES...

PROPRIETÁRIOS CHINESES? MAS QUE MUDANÇA! PELO MENOS A PEUGEOT É IMORTAL!
EU NÃO DIRIA ISSO...

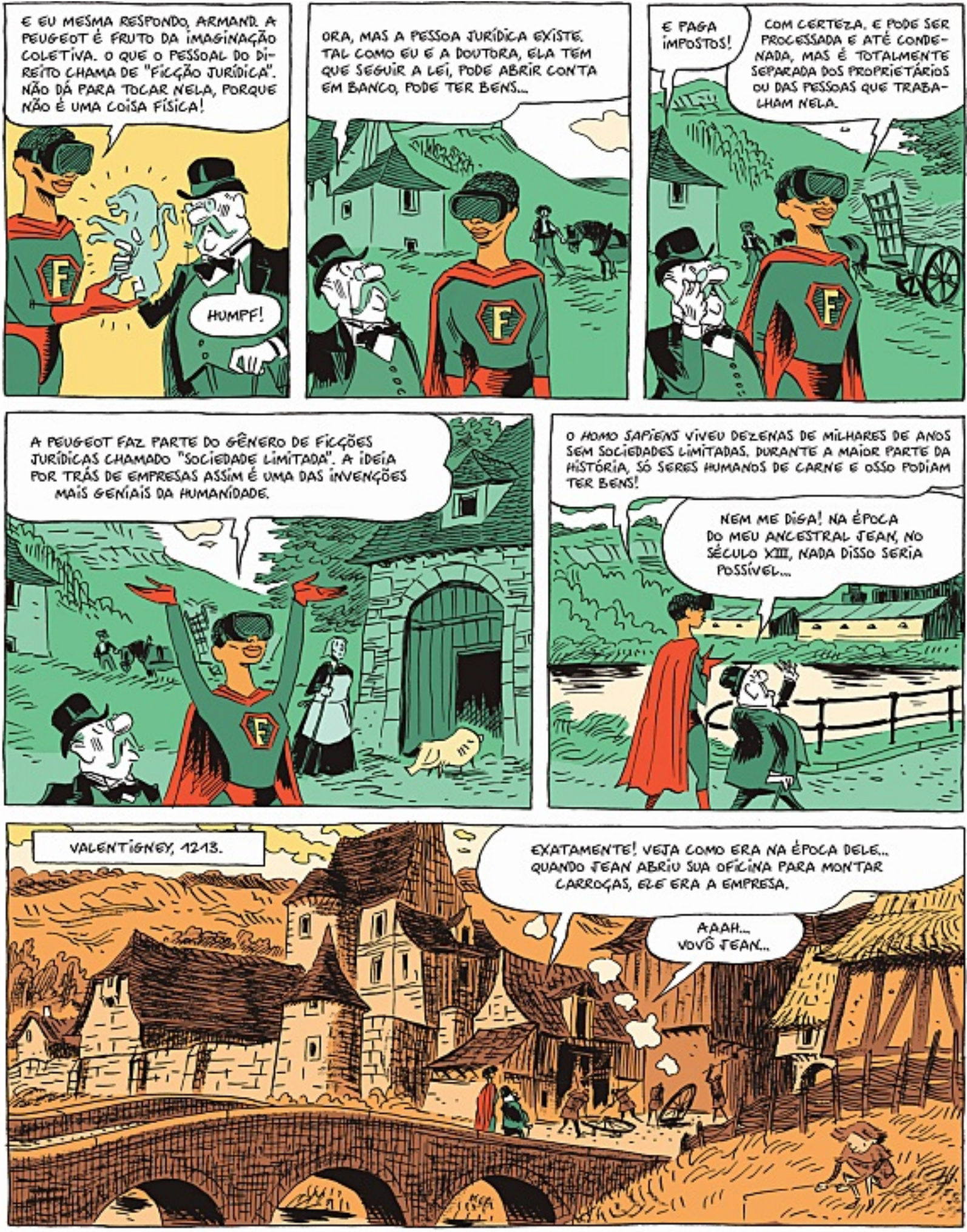
DIGAMOS QUE A PEUGEOT DESRESPEITE A LEI E UM JUIZ ENCERRE A EMPRESA. AS FÁBRICAS SEGUIRIAM ONDE ESTÃO, ASSIM COMO OS OPERÁRIOS, OS CONTADORES, OS GERENTES E OS ACIONISTAS SEGUIRIAM VIVOS... MAS, BUM!
A EMPRESA PEUGEOT DEIXARIA DE EXISTIR.

AH...


ESTOU VENDO QUE DEIXEI O SENHOR PREOCUPADO. VENHA, VAMOS TOMAR UMA BEBIDA.

QUE PESSOA ESTRANHA...

BASICAMENTE, A EMPRESA PEUGEOT NÃO TEM UMA CONEXÃO ESSENCIAL COM O MUNDO FÍSICO. AÍ VOLTAMOS À PRIMEIRA PERGUNTA: O QUE É A PEUGEOT? SUA EMPRESA EXISTE DE VERDADE?
ORA, ORA, ORA... EXCELENTE PERGUNTA...


E EU MESMA RESPONDO, ARMAND. A PEUGEOT É FRUTO DA IMAGINAÇÃO COLETIVA. O QUE O PESSOAL DO DIREITO CHAMA DE "FICÇÃO JURÍDICA". NÃO DÁ PARA TOCAR NELA, PORQUE NÃO É UMA COISA FÍSICA!
HUMPF!
ORA, MAS A PESSOA JURÍDICA EXISTE. TAL COMO EU E A DOUTORA, ELA TEM QUE SEGUIR A LEI, PODE ABRIR CONTA EM BANCO, PODE TER BENS...
E PAGA IMPOSTOS!
COM CERTEZA. E PODE SER PROCESSADA E ATÉ CONDENADA, MAS É TOTALMENTE SEPARADA DOS PROPRIETÁRIOS OU DAS PESSOAS QUE TRABALHAM NELA.
A PEUGEOT FAZ PARTE DO GÊNERO DE FICÇÕES JURÍDICAS CHAMADO "SOCIEDADE LIMITADA". A IDEIA POR TRÁS DE EMPRESAS ASSIM É UMA DAS INVENÇÕES MAIS GENIAIS DA HUMANIDADE.
O HOMO SAPIENS VIVEU DEZENAS DE MILHARES DE ANOS SEM SOCIEDADES LIMITADAS. DURANTE A MAIOR PARTE DA HISTÓRIA, SÓ SERES HUMANOS DE CARNE E OSSO PODIAM TER BENS!
NEM ME DIGA! NA ÉPOCA DO MEU ANCESTRAL JEAN, NO SÉCULO XIII, NADA DISSO SERIA POSSÍVEL...
VALENTIGNEY, 1213.
EXATAMENTE! VEJA COMO ERA NA ÉPOCA DELE... QUANDO JEAN ABRIU SUA OFICINA PARA MONTAR CARROÇAS, ELE ERA A EMPRESA.
AAAH... VOVÔ JEAN...

SE A CARROÇA QUE ELE HAVIA FEITO QUEBRAVA UMA SEMANA DEPOIS DA VENDA, O COMPRADOR, FURIOSO, PROCESSAVA O PRÓPRIO JEAN.

SE ELE TIRASSE UM EMPRÉSTIMO DE MIL MOEDAS DE OURO PARA MONTAR SUA OFICINA E NÃO DESSE CERTO, TERIA QUE COBRIR O EMPRÉSTIMO VENDENDO O QUE TINHA: SUA CASA, SUA VACA, SUAS TERRAS.

TALVEZ FOSSE ATÉ OBRIGADO A VENDER OS FILHOS! SE NÃO TIVESSE COMO COBRIR A DÍVIDA, PODERIA IR PARA A CADEIA! ELE TINHA 100% DE RESPONSABILIDADE PELOS COMPROMISSOS DA OFICINA.

NOS TEMPOS DO SEU AVÔ, AS PESSOAS TINHAM MEDO DE MONTAR NEGÓCIOS E ENCARAR ESSES RISCOS. UM FRACASSO PODIA REPRESENTAR A RUÍNA PESSOAL E DA FAMÍLIA.

SE EU VIVESSE NESSA ÉPOCA, PENSARIA DUAS VEZES ANTES DE ABRIR UM NEGÓCIO...

CAFÉ DU COMMERCE

O DE SEMPRE, SR. ARMAND?

POR ISSO INVENTARAM ESSA MALUQUICE QUE É A SOCIEDADE DE RESPONSABILIDADE LIMITADA! A EMPRESA É JURIDICAMENTE INDEPENDENTE DAS PESSOAS QUE A ABRIRAM, DE QUEM INVESTIU NELA E DE QUEM A ADMINISTRA.

NOS ÚLTIMOS SÉCULOS, ESSAS EMPRESAS VIRARAM AS MANDACHUVAS DA ECONOMIA, E ESTAMOS TÃO ACOSTUMADOS COM ELAS QUE ESQUECEMOS QUE SÓ EXISTEM NA NOSSA IMAGINAÇÃO.

NÃO ENTENDI TUDO, MAS ACREDITO EM VOCÊ...

NOS ESTADOS UNIDOS, CHAMAM ESSAS SOCIEDADES LIMITADAS DE "CORPORAÇÕES", O QUE É MEIO IRÔNICO, PORQUE ESSA PALAVRA VEM DO LATIM "CORPUS", QUE É "CORPO"... JUSTAMENTE O QUE AS CORPORAÇÕES NÃO TÊM! POR MAIS QUE NÃO TENHAM CORPO, O DIREITO NORTE-AMERICANO TRATA AS CORPORAÇÕES COMO PESSOAS, COMO SE FOSSEM SERES HUMANOS DE CARNE E OSSO!

O SENHOR MESMO SE APROVEITOU DESSE SISTEMA QUANDO ABRIU UMA EMPRESA CHAMADA PEUGEOT, QUE É UMA PESSOA DIFERENTE DO SENHOR.
SE UM PEUGEOT ESTRAGA, O COMPRADOR PODE PROCESSAR A EMPRESA PEUGEOT, MAS NÃO ARMAND PEUGEOT.
OLHA, ESPERO QUE NÃO!
AGORA, VAMOS VOLTAR AOS CARROS.
SE A EMPRESA FEZ UM EMPRÉSTIMO DE MILHÕES E FOI À FALÊNCIA, O SENHOR NÃO DEVE NEM UM FRANCO AOS CREDORES DELA.
ESTÁ CERTO! SE A EMPRESA PEUGEOT FEZ O EMPRÉSTIMO, NÃO TEM NADA A VER COMIGO!
SABE COMO O SENHOR CRIOU A EMPRESA PEUGEOT?
PRATICAMENTE DO MESMO JEITO QUE SACERDOTES E FEITICEIROS CRIARAM DEUSES E DEMÔNIOS AO LONGO DA HISTÓRIA...
JESUS, MARIA E JOSÉ! QUE BLASFÊMIA! NÃO FIZ NADA DISSO!
NÃO, NÃO! É SÉRIO! AS EMPRESAS SÃO CRIADAS TAL COMO OS DEUSES: CONTAMOS HISTÓRIAS E CONVENCEMOS TODO MUNDO A ACREDITAR QUE EXISTEM.

SEGUNDO AS CRENÇAS CATÓLICAS, SE UM SACERDOTE CATÓLICO USANDO OS TRAJES SAGRADOS DECLARAR SOLENEMENTE AS PALAVRAS CERTAS NO MOMENTO CERTO, PÃO E VINHO VIRAM CARNE E SANGUE DE DEUS.

HOC EST CORPUS MEUM!"

BIBLE

"ESTE É MEU CORPO!

E AÍ, ABRACADABRA, O PÃO VIRA A CARNE DE DEUS. MILHÕES DE DEVOTOS DO CATOLICISMO AGEM COMO SE DEUS ESTIVESSE NESSE PÃO CONSAGRADO.

SEGUNDO O DIREITO FRANCÊS, SE UM ADVOGADO CREDENCIADO SEGUIR TODOS OS PROCEDIMENTOS, ESCREVER OS FEITIÇOS E JURAS EM UM PAPEL DECORADO E DEIXAR SUA REQUINTADA ASSINATURA NO FIM DO DOCUMENTO, ABRACADABRA: FUNDOU-SE UMA EMPRESA.

FEITO!

CODE

QUANDO VOCÊ QUIS ABRIR SUA EMPRESA EM 1896, ARMAND, PAGOU A UM ADVOGADO PARA FAZER TODO ESSE PROCEDIMENTO SAGRADO. DEPOIS QUE ELE SEGUIU OS RITUAIS E DISSE AS PALAVRAS MÁGICAS, OS MILHÕES DE CIDADÃOS DA FRANÇA PASSARAM A AGIR COMO SE A EMPRESA PEUGEOT DE FATO EXISTISSE.

EU NUNCA... NUNCA TINHA PENSADO NISSO...

AGORA PODE IR! TCHAU, ARMAND!

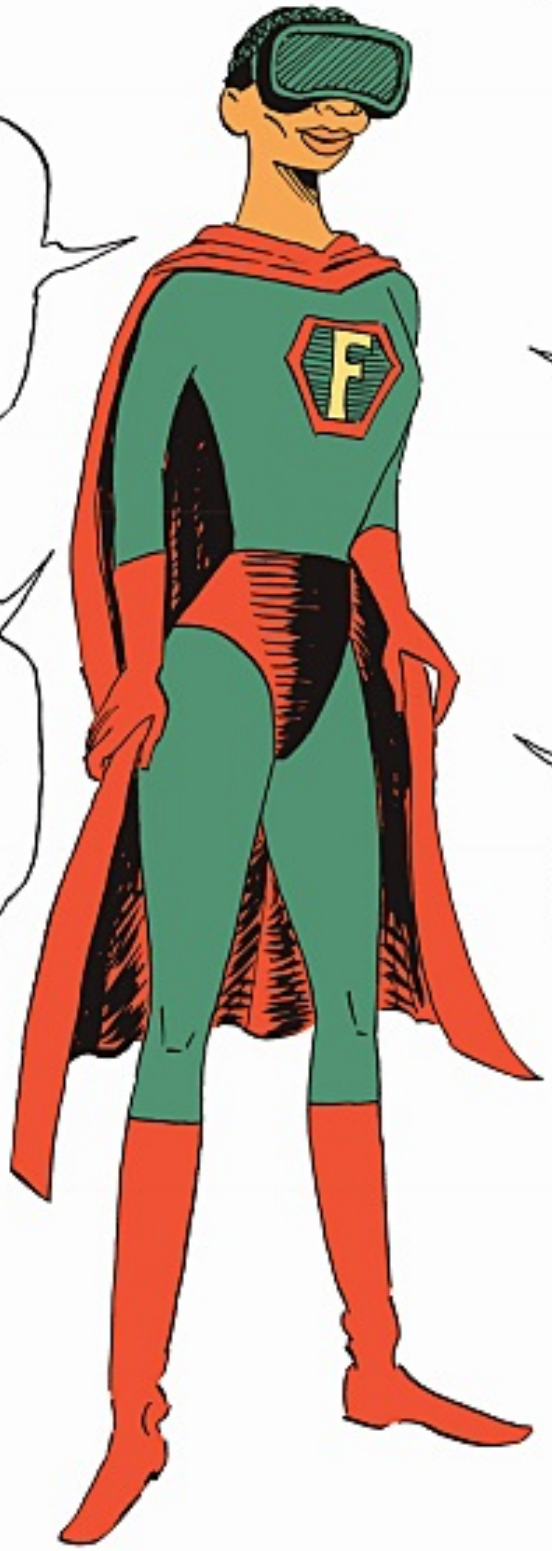
ATÉ BREVE, DOUTORA!

MAS VEJA SÓ...

CONTAR HISTÓRIAS EFICAZES NÃO É FÁCIL.

NÃO É APENAS CONTAR. O PROBLEMA É CONVENCER OS OUTROS A ACREDITAR.

BOA PARTE DA HISTÓRIA COM H MAIÚSCULO GIRA EM TORNO DE UMA PERGUNTA: COMO CONVENCER MILHÕES DE PESSOAS A ACREDITAR NA HISTÓRIA DE UM DEUS, DE UMA NAÇÃO OU DE UMA SOCIEDADE LIMITADA?



QUANDO DÁ CERTO, O SAPIENS GANHA UM PODER IMENSO, PORQUE MILHÕES DE DESCONHECIDOS COMEÇAM A COOPERAR EM PROL DE OBJETIVOS EM COMUM.

IMAGINE COMO SERIA DIFÍCIL FUNDAR ESTADOS, IGREJAS OU SISTEMAS JURÍDICOS SE SÓ PUDÉSSEMOS FALAR DE COISAS QUE EXISTEM, COMO RIOS, ÁRVORES E LEÕES.

COM O PASSAR DOS ANOS, AS PESSOAS ARMARAM UMA REDE DE HISTÓRIAS QUE É MUITO COMPLEXA. NESSA REDE, FICÇÕES COMO A PEUGEOT NÃO SÓ EXISTEM COMO ACUMULAM PODER.

OS ACADÊMICOS TÊM NOMES PARA AS CRIAÇÕES DESSAS REDES DE HISTÓRIAS: "FICÇÕES", "CONSTRUTOS SOCIAIS" OU "REALIDADES IMAGINADAS".

UMA REALIDADE IMAGINADA NÃO É UMA MENTIRA.

UMA MENTIRA É QUANDO EU DIGO QUE TEM UM LEÃO PERTO DO RIO QUANDO SEI QUE NÃO TEM.

NÃO HÁ NADA DE ESPECIAL EM MENTIR. OS MACACOS-VERDES E OS CHIMPANZÉS MENTEM. É SABIDO QUE UM MACACO-VERDE PODE FAZER ISSO...

KIAK! KIAK! KIAK! *

* CUIDADO, UM LEÃO!

DIFERENTE DA MENTIRA, A REALIDADE IMAGINADA É ALGO EM QUE TODO MUNDO ACREDITA, E DESDE QUE CONTINUEM ACREDITANDO, ELA PODE DETER GRANDE PODER.

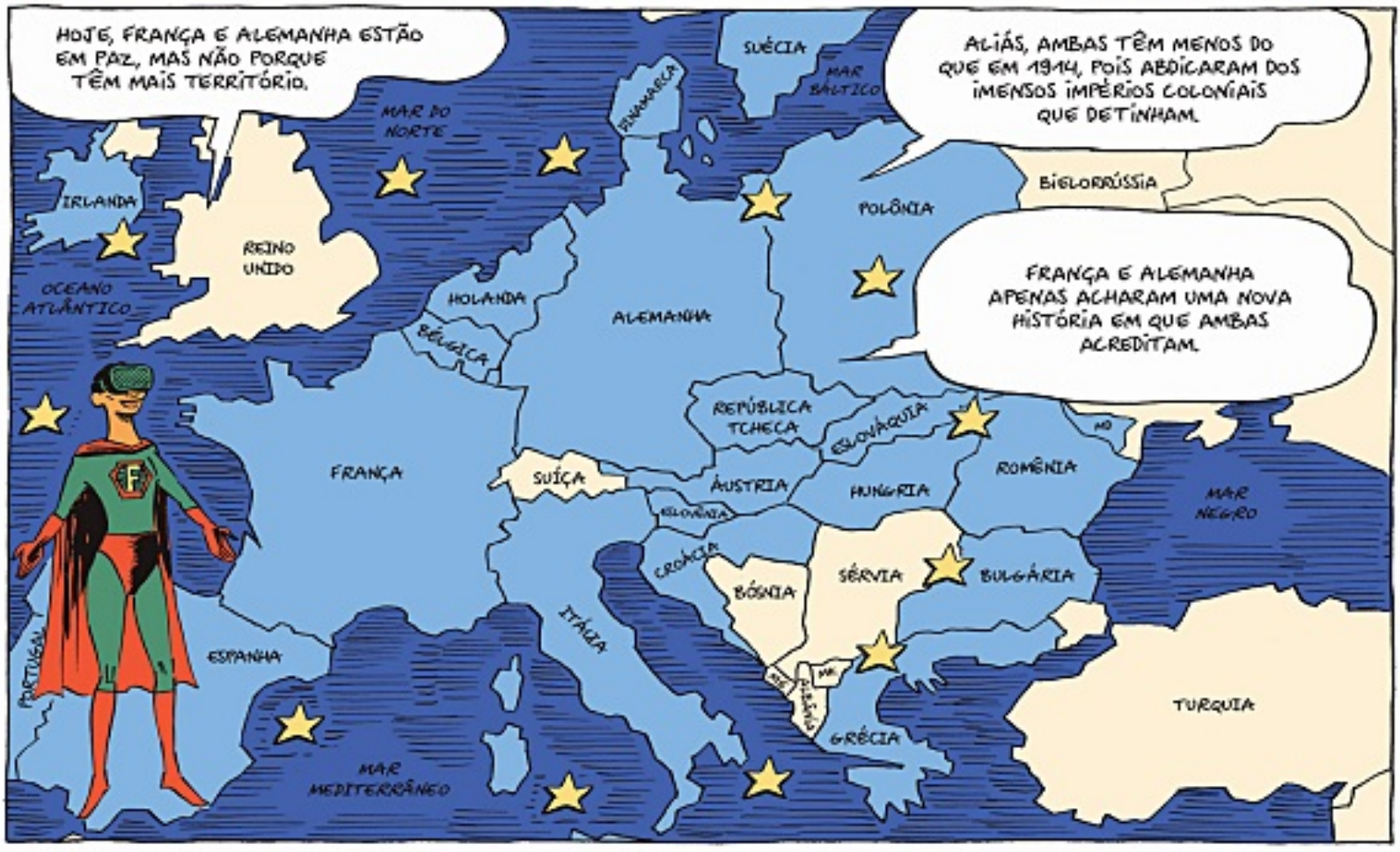
TALVEZ O ESCULTOR DA CAVERNA DE STADEL ACREDITASSE NO ESPÍRITO GUARDIÃO DO HOMEM-LEÃO. ALGUNS FEITICEIROS SÃO CHARLATÕES, MAS A MAIORIA DELES ACREDITA QUE DEUSES E DEMÔNIOS EXISTEM.

A MAIORIA DOS MILIONÁRIOS ACREDITA QUE DINHEIRO E SOCIEDADE LIMITADA EXISTEM. A MAIORIA DOS DEFENSORES DOS DIREITOS HUMANOS ACREDITA QUE EXISTEM DIREITOS HUMANOS.

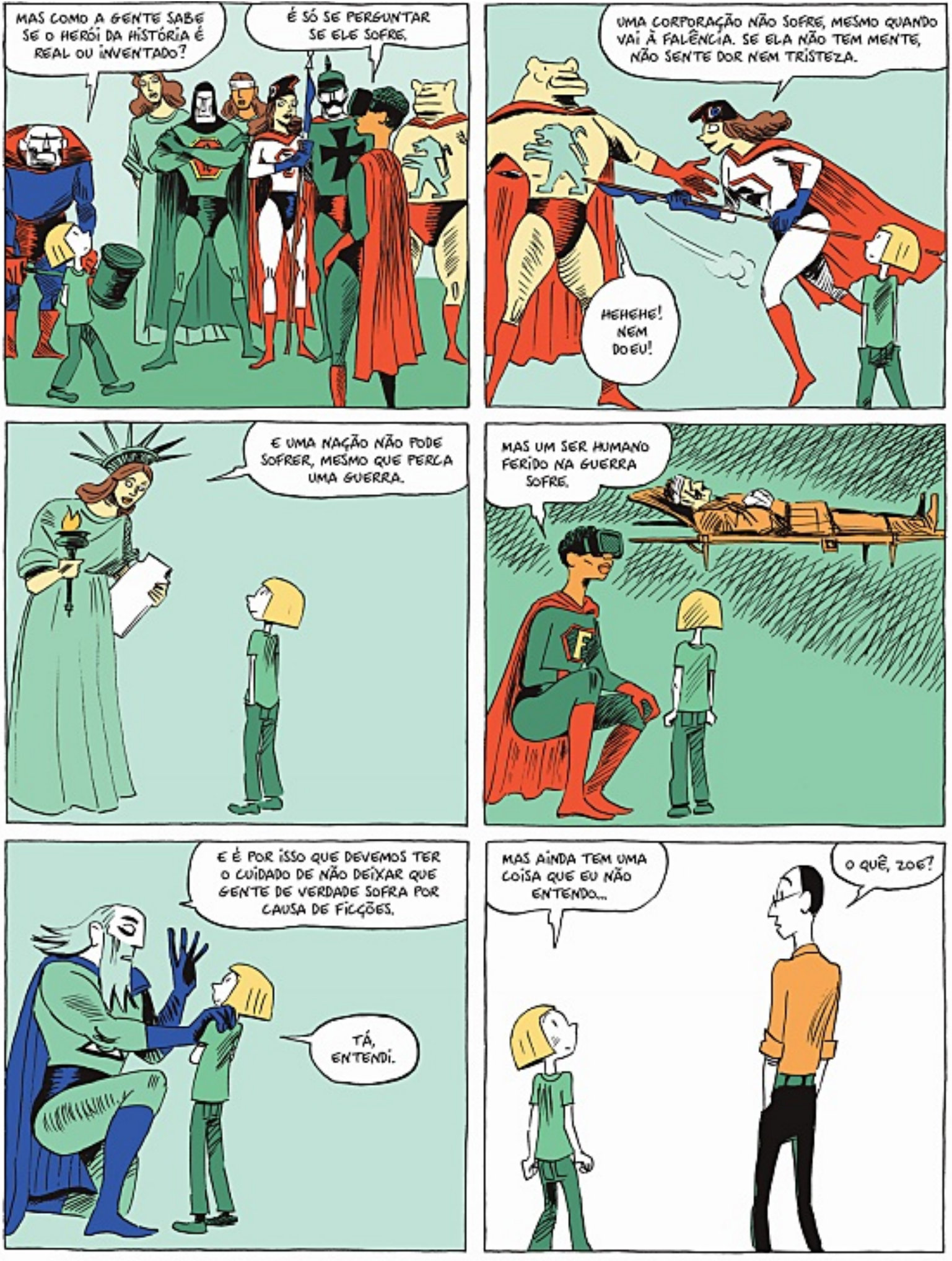
EM 2011, NINGUÉM MENTIU QUANDO AS NAÇÕES UNIDAS EXIGIRAM QUE O GOVERNO LÍBIO RESPEITASSE OS DIREITOS HUMANOS DE SEUS CIDADÃOS, MESMO QUE NAÇÕES UNIDAS, LÍBIA E DIREITOS HUMANOS SEJAM SÓ FRUTOS DE NOSSA IMAGINAÇÃO SUPERFÉRTIL.

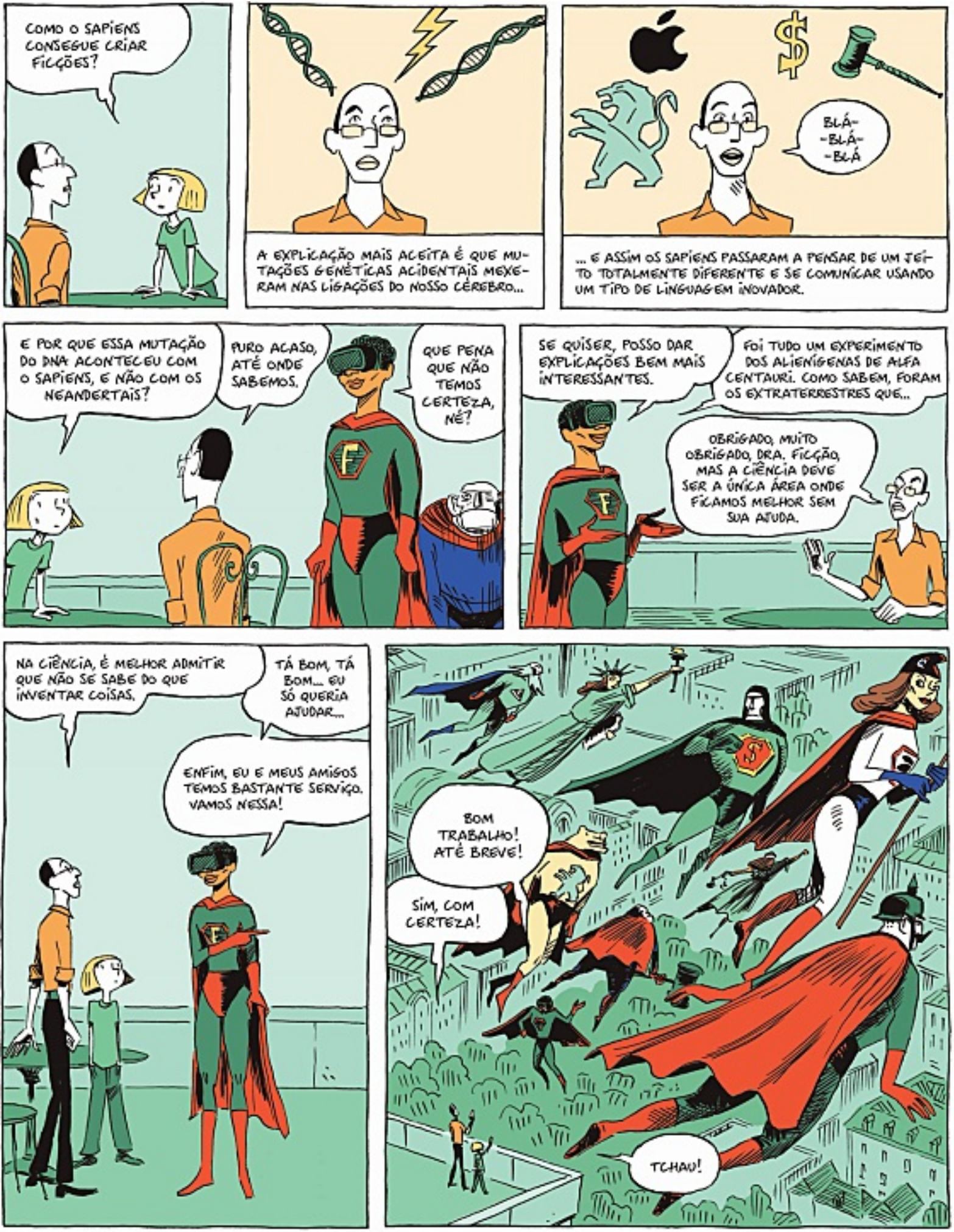
DF
DOUTORA FICÇÃO
0,30
AVENTURAS FICTÍCIAS
JUSTIÇA
CAPITÃO DÓLAR
CÁISER DE FERRO
MARIANNE
LIBERDADE
CORPORAÇÃO
HOMEM-LEÃO
É ÓBVIO QUE FICÇÕES TAMBÉM PODEM GERAR MUITA ENCRENCA. A MAIORIA DAS GUERRAS NA HISTÓRIA ACONTECEU POR CAUSA DELAS.
HOMEM DO CÉU

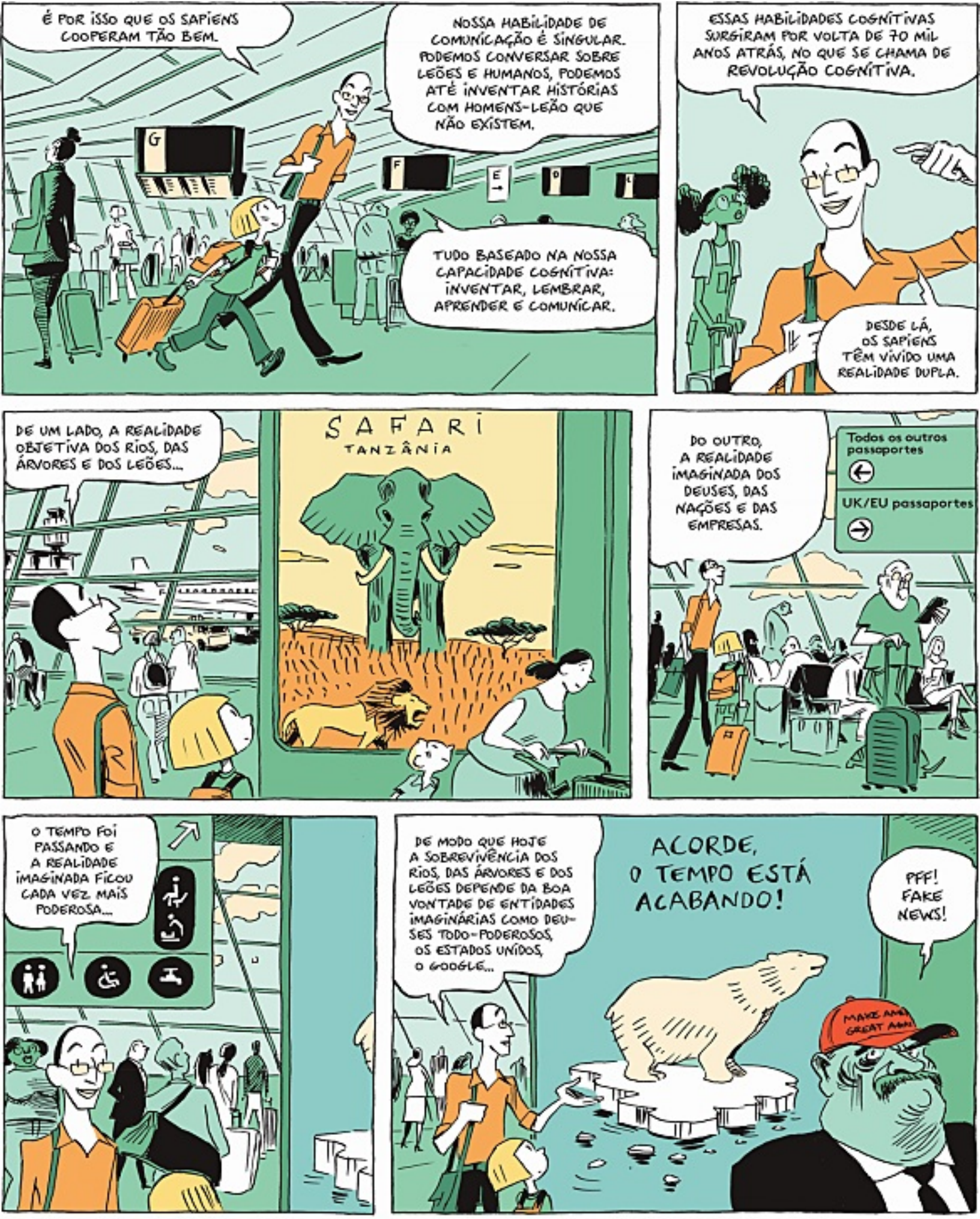
1914
AS PESSOAS ACHAM QUE, ASSIM COMO OS CHIMPANZÉS, HUMANOS BRIGAM POR TERRITÓRIO E COMIDA.
MAS ISSO É MUITO RARO.
VEJA SÓ A PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL. POR QUE OS ALEMÃES E OS FRANCESES BRIGARAM?
NÃO FALTAVA TERRITÓRIO NEM COMIDA PARA NENHUM DELES.
EM 1914, HAVIA TERRITÓRIO PARA CONSTRUIR CASAS PARA TODA A POPULAÇÃO ALEMÃ E FRANCESA, E COMIDA PARA ALIMENTAR TODO MUNDO.
MAS OS PAÍSES ENTRARAM EM GUERRA PORQUE NÃO CONSEGUIAM CONCORDAR COM UMA HISTÓRIA.
MAR DO NORTE
MAR BÁLTICO
REINO UNIDO
OCEANO ATLÂNTICO
LONDRES
BERLIM
ALEMANHA
RÚSSIA
HOLANDA
BÉLGICA
PARIS
STADEL
VALENTIGNEY
FRANÇA
SUÍÇA
IMPÉRIO AUSTRO-HÚNGARO
VIENA
MAR NEGRO
ITÁLIA
ROMA
ESPANHA
MAR MEDITERRÂNEO
IMPÉRIO OTOMANO


HOJE, FRANÇA E ALEMANHA ESTÃO EM PAZ, MAS NÃO PORQUE TÊM MAIS TERRITÓRIO.
ALIÁS, AMBAS TÊM MENOS DO QUE EM 1914, POIS ABDICARAM DOS IMENSOS IMPÉRIOS COLONIAIS QUE DETINHAM.
FRANÇA E ALEMANHA APENAS ACHARAM UMA NOVA HISTÓRIA EM QUE AMBAS ACREDITAM.
MAR DO NORTE
SUÉCIA
MAR BÁLTICO
DINAMARCA
IRLANDA
REINO UNIDO
OCEANO ATLÂNTICO
POLÔNIA
BIELORRÚSSIA
HOLANDA
BÉLGICA
ALEMANHA
REPÚBLICA TCHECA
ESLOVÁQUIA
ROMÊNIA
MD
FRANÇA
SUÍÇA
ÁUSTRIA
HUNGRIA
MAR NEGRO
ESLOVÊNIA
CROÁCIA
BÓSNIA
SÉRVIA
BULGÁRIA
ITÁLIA
ESPANHA
PORTUGAL
MK
ALB
GRÉCIA
TURQUIA
MAR MEDITERRÂNEO

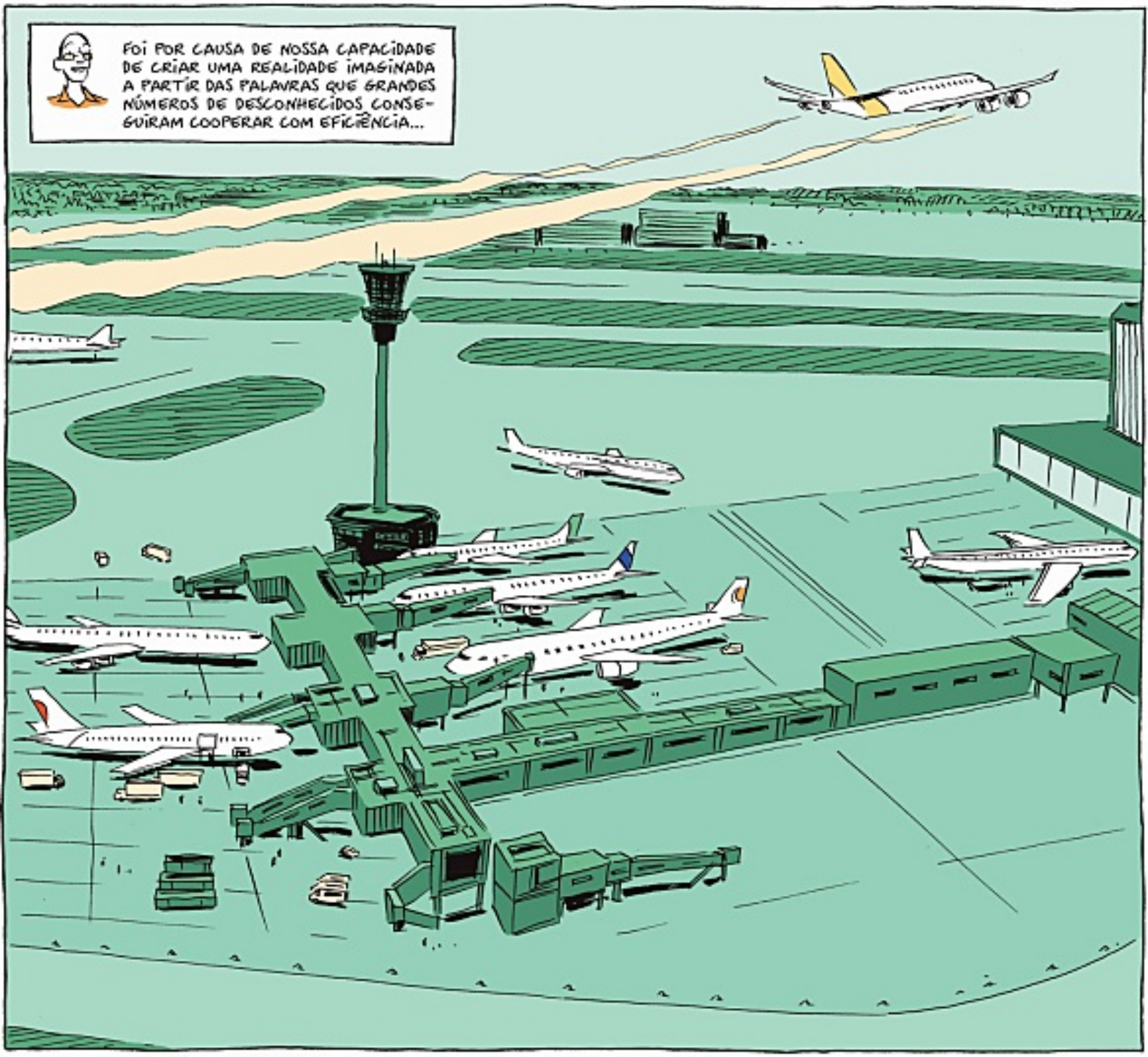
OS HUMANOS SÃO ANIMAIS ESTRANHOS.
ENTÃO QUER DIZER QUE TUDO É FICÇÃO?
NÃO, NÃO... A REALIDADE SEGUE EXISTINDO.
A MORTE DE ALGUÉM NUMA GUERRA É ALGO BEM REAL!
AS FICÇÕES SÃO MUITO IMPORTANTES PORQUE NOS AJUDAM A COOPERAR. SE AS PESSOAS NÃO ACREDITASSEM EM DINHEIRO E CORPORAÇÕES, AS CADEIAS DE COMÉRCIO GLOBAL VIRIAM ABAIXO.
SE AS PESSOAS NÃO ACREDITASSEM EM NAÇÕES, NÃO PAGARIAM IMPOSTOS...
AÍ NÃO HAVERIA SISTEMAS DE EDUCAÇÃO E DE SAÚDE.
MAS OS SAPIENS NÃO DEVIAM ESQUECER QUE FICÇÕES SÃO SÓ FERRAMENTAS! IMAGINAMOS ESSAS COISAS PARA NOSSO BEM!
AS PESSOAS NÃO PODEM VIRAR ESCRAVAS DAS FERRAMENTAS! SE ESQUECEREM ISSO E COMEÇAREM A TRAVAR GUERRAS PELO LUCRO DE UMA EMPRESA OU PELA GLÓRIA DA NAÇÃO, SERÁ TERRÍVEL!


MAS COMO A GENTE SABE SE O HERÓI DA HISTÓRIA É REAL OU INVENTADO?
É SÓ SE PERGUNTAR SE ELE SOFRE.
UMA CORPORAÇÃO NÃO SOFRE, MESMO QUANDO VAI À FALÊNCIA. SE ELA NÃO TEM MENTE, NÃO SENTE DOR NEM TRISTEZA.
HEHEHE! NEM DOEU!
E UMA NAÇÃO NÃO PODE SOFRER, MESMO QUE PERCA UMA GUERRA.
MAS UM SER HUMANO FERIDO NA GUERRA SOFRE.
E É POR ISSO QUE DEVEMOS TER O CUIDADO DE NÃO DEIXAR QUE GENTE DE VERDADE SOFRA POR CAUSA DE FICÇÕES.
TÁ, ENTENDI.
MAS AINDA TEM UMA COISA QUE EU NÃO ENTENDO...
O QUÊ, ZOE?


COMO O SAPIENS CONSEGUE CRIAR FICÇÕES?
A EXPLICAÇÃO MAIS ACEITA É QUE MUTAÇÕES GENÉTICAS ACIDENTAIS MEXERAM NAS LIGAÇÕES DO NOSSO CÉREBRO...
BLÁ-BLÁ-BLÁ
... E ASSIM OS SAPIENS PASSARAM A PENSAR DE UM JEITO TOTALMENTE DIFERENTE E SE COMUNICAR USANDO UM TIPO DE LINGUAGEM INOVADOR.
E POR QUE ESSA MUTAÇÃO DO DNA ACONTECEU COM O SAPIENS, E NÃO COM OS NEANDERTAIS?
PURO ACASO, ATÉ ONDE SABEMOS.
QUE PENA QUE NÃO TEMOS CERTEZA, NÉ?
SE QUISER, POSSO DAR EXPLICAÇÕES BEM MAIS INTERESSANTES.
FOI TUDO UM EXPERIMENTO DOS ALIENÍGENAS DE ALFA CENTAURI. COMO SABEM, FORAM OS EXTRATERRESTRES QUE...
OBRIGADO, MUITO OBRIGADO, DRA. FICÇÃO, MAS A CIÊNCIA DEVE SER A ÚNICA ÁREA ONDE FICAMOS MELHOR SEM SUA AJUDA.
NA CIÊNCIA, É MELHOR ADMITIR QUE NÃO SE SABE DO QUE INVENTAR COISAS.
TÁ BOM, TÁ BOM... EU SÓ QUERIA AJUDAR...
ENFIM, EU E MEUS AMIGOS TEMOS BASTANTE SERVIÇO. VAMOS NESSA!
BOM TRABALHO! ATÉ BREVE!
SIM, COM CERTEZA!
TCHAU!


É POR ISSO QUE OS SAPIENS COOPERAM TÃO BEM.
NOSSA HABILIDADE DE COMUNICAÇÃO É SINGULAR. PODEMOS CONVERSAR SOBRE LEÕES E HUMANOS, PODEMOS ATÉ INVENTAR HISTÓRIAS COM HOMENS-LEÃO QUE NÃO EXISTEM.
TUDO BASEADO NA NOSSA CAPACIDADE COGNITIVA: INVENTAR, LEMBRAR, APRENDER E COMUNICAR.
ESSAS HABILIDADES COGNITIVAS SURGIRAM POR VOLTA DE 70 MIL ANOS ATRÁS, NO QUE SE CHAMA DE REVOLUÇÃO COGNITIVA.
DESDE LÁ, OS SAPIENS TÊM VIVIDO UMA REALIDADE DUPLA.
DE UM LADO, A REALIDADE OBJETIVA DOS RIOS, DAS ÁRVORES E DOS LEÕES...
SAFARI
TANZÂNIA
DO OUTRO, A REALIDADE IMAGINADA DOS DEUSES, DAS NAÇÕES E DAS EMPRESAS.
Todos os outros passaportes
UK/EU passaportes
O TEMPO FOI PASSANDO E A REALIDADE IMAGINADA FICOU CADA VEZ MAIS PODEROSA...
DE MODO QUE HOJE A SOBREVIVÊNCIA DOS RIOS, DAS ÁRVORES E DOS LEÕES DEPENDE DA BOA VONTADE DE ENTIDADES IMAGINÁRIAS COMO DEUSES TODO-PODEROSOS, OS ESTADOS UNIDOS, O GOOGLE...
ACORDE, O TEMPO ESTÁ ACABANDO!
PFF! FAKE NEWS!
MAKE AMERICA GREAT AGAIN

OBRIGADA PELA VIAGEM, TIO YUVAL!
TCHAU, ZOE!


FOI POR CAUSA DE NOSSA CAPACIDADE DE CRIAR UMA REALIDADE IMAGINADA A PARTIR DAS PALAVRAS QUE GRANDES NÚMEROS DE DESCONHECIDOS CONSEGUIRAM COOPERAR COM EFICIÊNCIA...

... E MAIS DO QUE ISSO.

UMA VEZ QUE A COOPERAÇÃO HUMANA EM LARGA ESCALA SE BASEIA EM MITOS, É POSSÍVEL ALTERAR RAPIDAMENTE COMO AS PESSOAS COOPERAM SE ALTERARMOS OS MITOS, CONTANDO OUTRAS HISTÓRIAS.

VERSALHES, 1788.

PARIS, 1793.
DURANTE A REVOLUÇÃO FRANCESA, MILHÕES DE PESSOAS PASSARAM A ACREDITAR EM OUTRA COISA DA NOITE PARA O DIA. ELAS TROCARAM O MITO DO DIREITO DIVINO DOS REIS...
... PELO MITO DA SOBERANIA DO POVO.

DESDE A REVOLUÇÃO COGNITIVA, O HOMO SAPIENS CONSEGUE REVER SEU COMPORTAMENTO RAPIDAMENTE E SE ADAPTAR ÀS NECESSIDADES. FOI CRIADA UMA VIA EXPRESSA PARA A EVOLUÇÃO CULTURAL, EVITANDO OS ENGARRAFAMENTOS DA EVOLUÇÃO GENÉTICA.
FALOU, GALERA, ATÉ MAIS! HAHAHA!

APENAS NÓS, SAPIENS, PODEMOS MUDAR NOSSO SISTEMA SOCIAL COM ESSA VELOCIDADE, NÃO É, PROFESSORA SARASWATI?
É ISSO MESMO, YUVAL.

EM OUTROS ANIMAIS SOCIAIS, O COMPORTAMENTO É DETERMINADO EM GRANDE PARTE PELOS GENES.

É ÓBVIO QUE O DNA NÃO É UM AUTOCRATA. O COMPORTAMENTO ANIMAL TAMBÉM É INFLUENCIADO POR FATORES AMBIENTAIS E PECULIARIDADES DE CADA INDIVÍDUO.

MESMO ASSIM, ANIMAIS DA MESMA ESPÉCIE TENDEM A APRESENTAR UM COMPORTAMENTO PARECIDO NO MESMO AMBIENTE.

E MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NO COMPORTAMENTO SOCIAL NÃO COSTUMAM ACONTECER SEM MUTAÇÕES GENÉTICAS.

OS CHIMPANZÉS-PIGMEUS, TAMBÉM CONHECIDOS COMO BONOBOS, COSTUMAM VIVER EM GRUPOS IGUALITÁRIOS DOMINADOS POR ALIANÇAS FEMININAS.

E OS CHIMPANZÉS COMUNS VIVEM EM GRUPOS HIERÁRQUICOS SOB O COMANDO DE UM MACHO ALFA.

AS CHIMPANZÉS COMUNS NÃO TÊM COMO APRENDER COM AS BONOBOS E PROMOVER UMA REVOLUÇÃO FEMINISTA!

MEU CORPO, MINHAS REGRAS!

OS CHIMPANZÉS COMUNS NÃO TÊM COMO MONTAR UMA ASSEMBLEIA CONSTITUINTE, ABOLIR O CARGO DE MACHO ALFA E DECLARAR QUE A PARTIR DE ENTÃO TODOS OS CHIMPANZÉS DEVEM SER TRATADOS COMO IGUAIS.

ALTERAÇÕES DRÁSTICAS COMO ESSAS NO COMPORTAMENTO SÓ ACONTECERIAM SE ALGO MUDASSE NO DNA DOS CHIMPANZÉS.

OBRIGADO PELA EXPLICAÇÃO, PROFESSORA SARASWATI.

FOI POR MOTIVOS SIMILARES QUE OS HUMANOS ARCAICOS NÃO FIZERAM REVOLUÇÕES.

ATÉ ONDE CONSEGUIMOS VER, AS MUDANÇAS NOS MODELOS SOCIAIS, A INVENÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS E A FIXAÇÃO EM HABITATS ESTRANHOS FORAM RESULTADO DE MUTAÇÕES GENÉTICAS E PRESSÕES AMBIENTAIS, NÃO DE INICIATIVA CULTURAL.

DECLARO QUE O SURFE ESTÁ POR CIMA NESTE VERÃO!

VAMOS LÁ, GALERA!

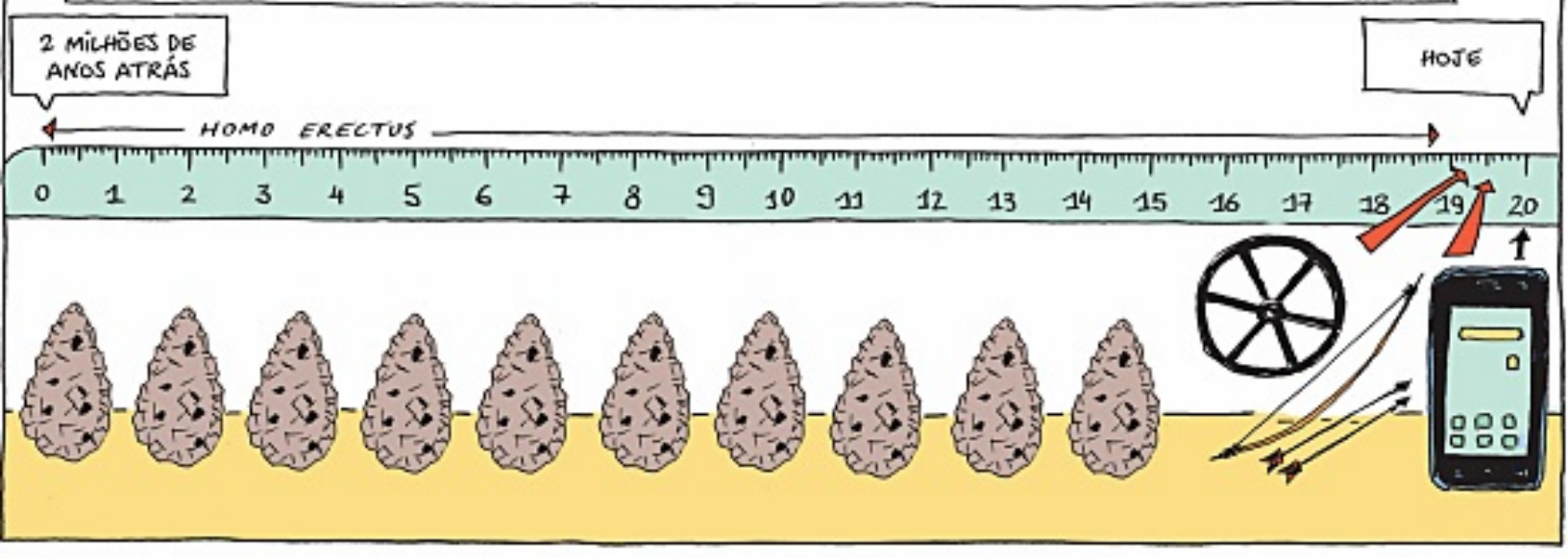
?

É POR ISSO QUE OS HUMANOS ARCAICOS LEVARAM CENTENAS DE MILHARES DE ANOS PARA MUDAR.

HÁ 2 MILHÕES DE ANOS, MUTAÇÕES GENÉTICAS DESEMBOCARAM EM UMA NOVA ESPÉCIE HUMANA CHAMADA *HOMO ERECTUS*. A FERRAMENTA DE PEDRA, UMA NOVA TECNOLOGIA, SURGIU NA MESMA ÉPOCA, E HOJE É RECONHECIDA COMO DEFINIDORA DAQUELA ESPÉCIE.

TÁ, TÁ... FOI SÓ UMA SUGESTÃO...

COMO O *HOMO ERECTUS* NÃO PASSOU POR OUTRAS MODIFICAÇÕES GENÉTICAS, SUAS FERRAMENTAS DE PEDRA FICARAM PRATICAMENTE IGUAIS... DURANTE QUASE 2 MILHÕES DE ANOS!



POR OUTRO LADO, DESDE A REVOLUÇÃO COGNITIVA, OS SAPIENS CONSEGUEM MUDAR SEU COMPORTAMENTO RAPIDAMENTE E TRANSMITI-LO A GERAÇÕES FUTURAS SEM NECESSIDADE DE MUDANÇAS GENÉTICAS OU AMBIENTAIS.

UM EXEMPLO PERFEITO: ALGUMAS ELITES HUMANAS NÃO TÊM FILHOS.

EUNUCO DA CIDADE PROIBIDA

MONGE BUDISTA

PADRE CATÓLICO

A MERA EXISTÊNCIA DESSAS ELITES VAI CONTRA OS PRINCÍPIOS MAIS FUNDAMENTAIS DA SELEÇÃO NATURAL, POIS ESSES MEMBROS DOMINANTES DA SOCIEDADE RENUNCIAM À PROCRIAÇÃO.

ENQUANTO UM CHIMPANZÉ MACHO ALFA USA SEU PODER PARA FAZER SEXO COM O MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE FÊMEAS E ASSIM VIRA PAI DE UMA GRANDE PARTE DOS JOVENS DO BANDO, O MACHO ALFA CATÓLICO SE ABSTÉM TOTALMENTE DA RELAÇÃO SEXUAL E NÃO CONSTITUI FAMÍLIA.

GRUM! GRUM! GRUM!

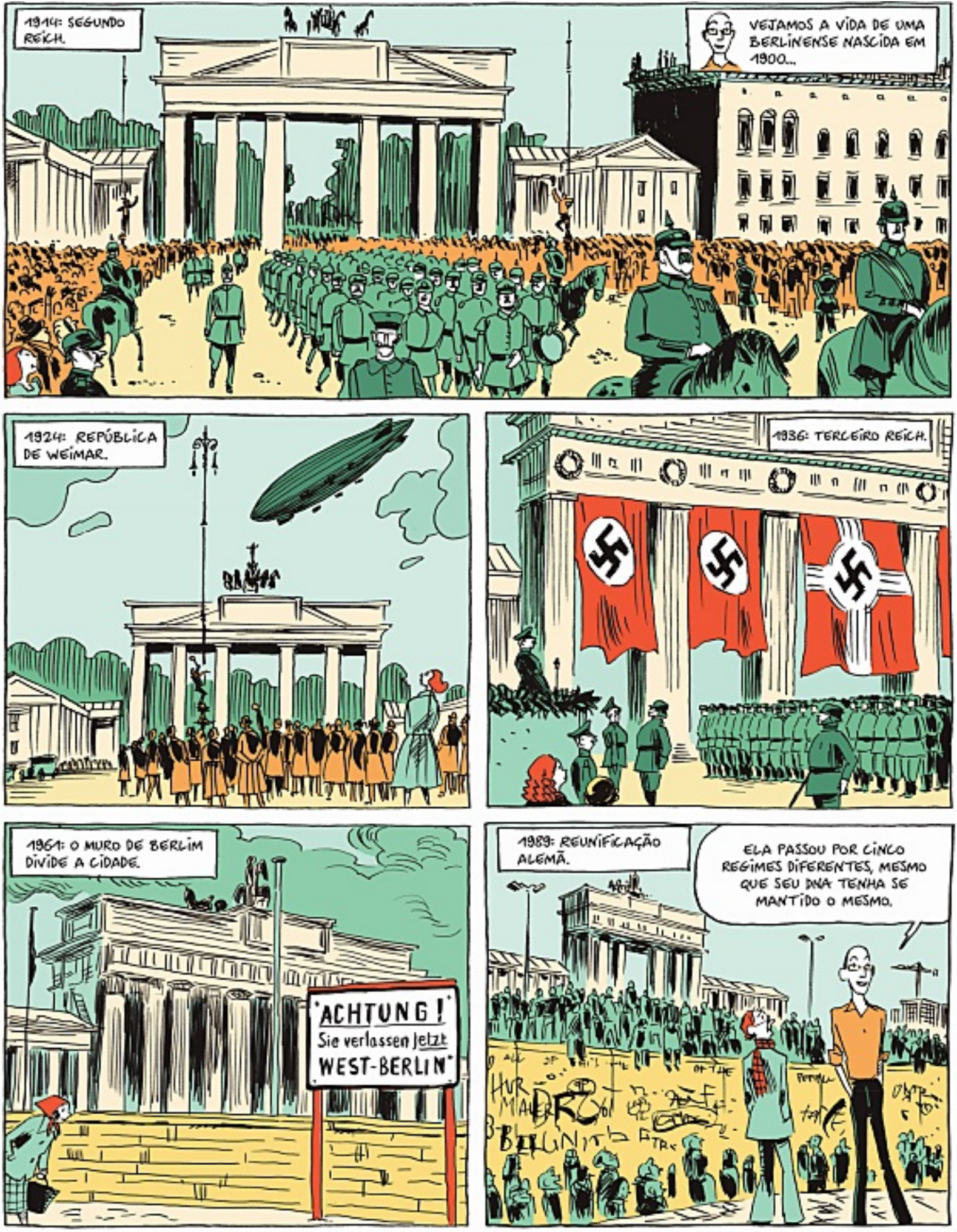
??

ESSA ABSTINÊNCIA NÃO ADVÉM DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS SINGULARES, COMO FALTA DE ALIMENTO OU DE PARCEIROS POTENCIAIS.

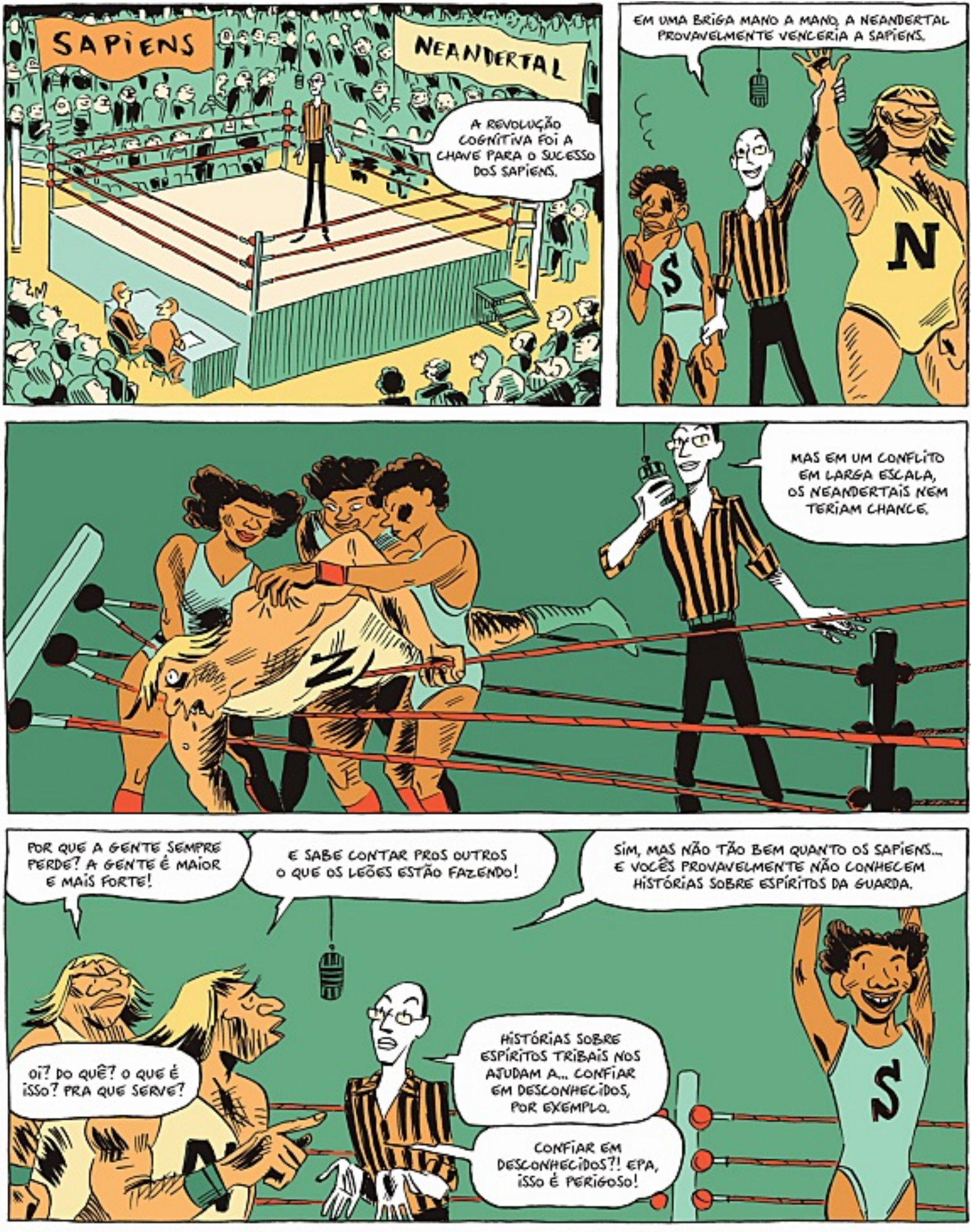
TAMPOUCO SE DEVE A UMA MUTAÇÃO GENÉTICA PECULIAR. SE A IGREJA CATÓLICA EXISTE HÁ SÉCULOS NÃO É PORQUE TRANSMITE O "GENE DO CELIBATO" DE UM PAPA AO SEGUINTE...

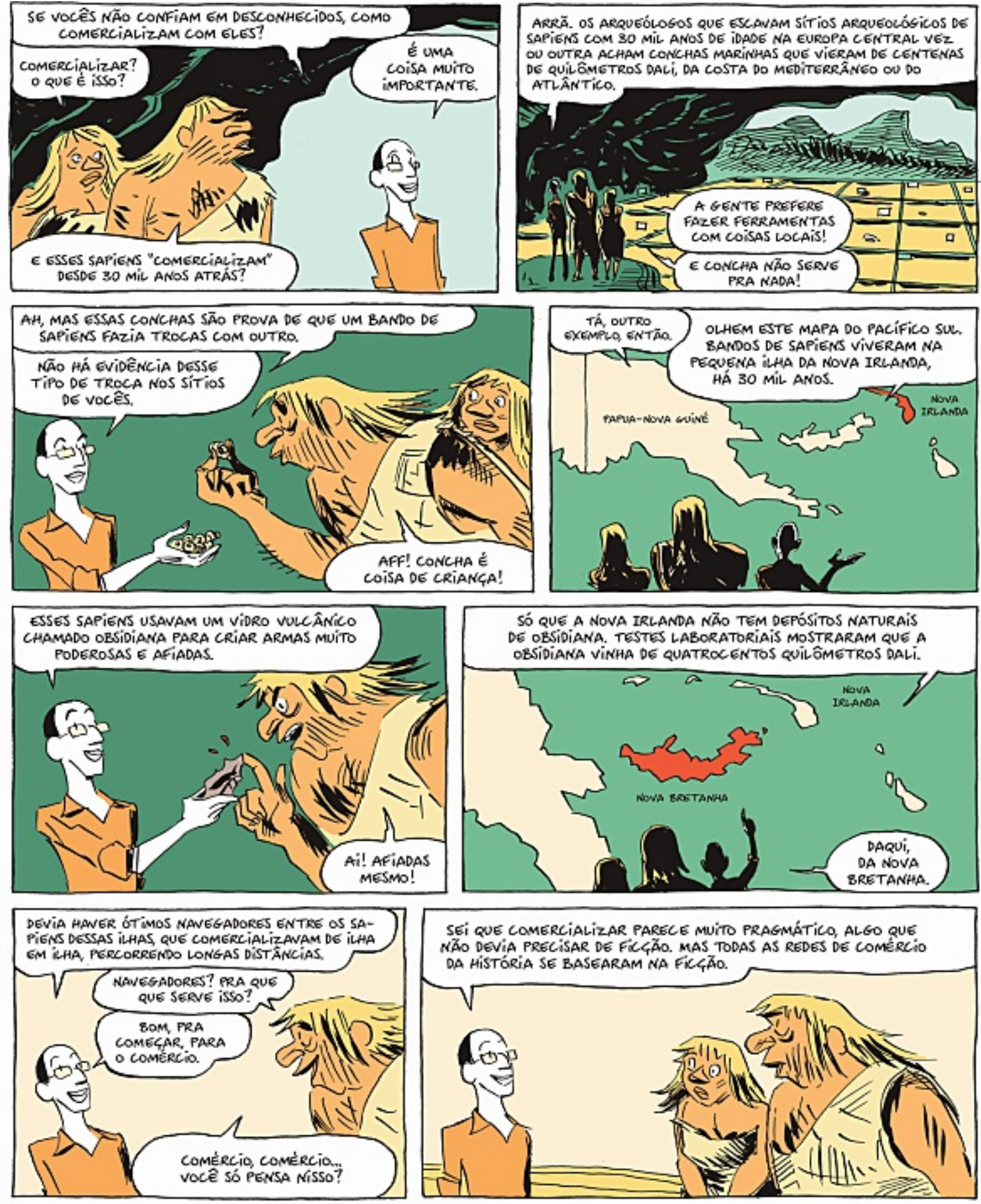
É PORQUE TRANSMITE AS HISTÓRIAS DA BÍBLIA E DO DIREITO CANÔNICO CATÓLICO.

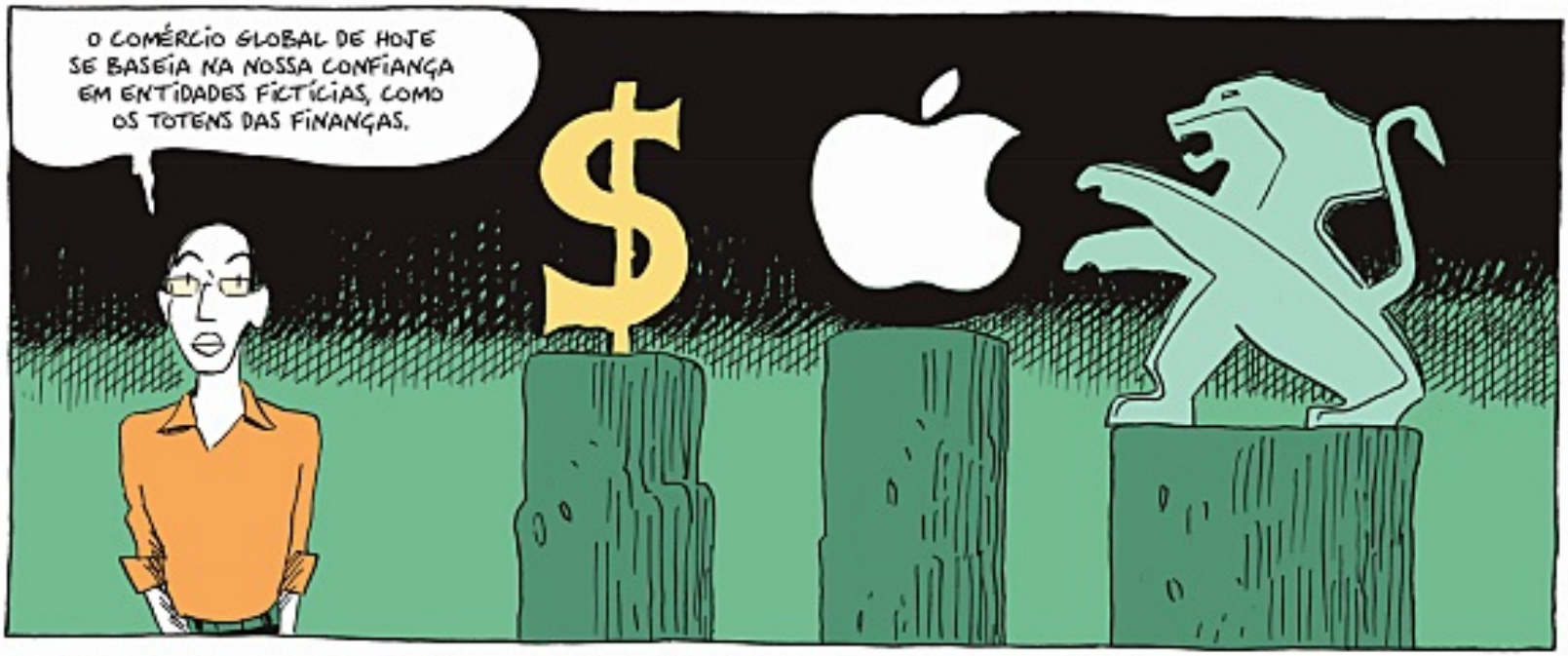
EM OUTRAS PALAVRAS, ENQUANTO O COMPORTAMENTO DOS HUMANOS ARCAICOS SE MANTEVE IGUAL POR DEZENAS DE MILHARES DE ANOS, OS SAPIENS CONSEGUIRAM TRANSFORMAR SUAS ESTRUTURAS SOCIAIS, SUAS RELAÇÕES INTERPESSOAIS, SUAS ATIVIDADES ECONÔMICAS E UMA SÉRIE DE OUTROS COMPORTAMENTOS EM QUESTÃO DE DÉCADAS!



"ATENÇÃO! FRONTEIRA

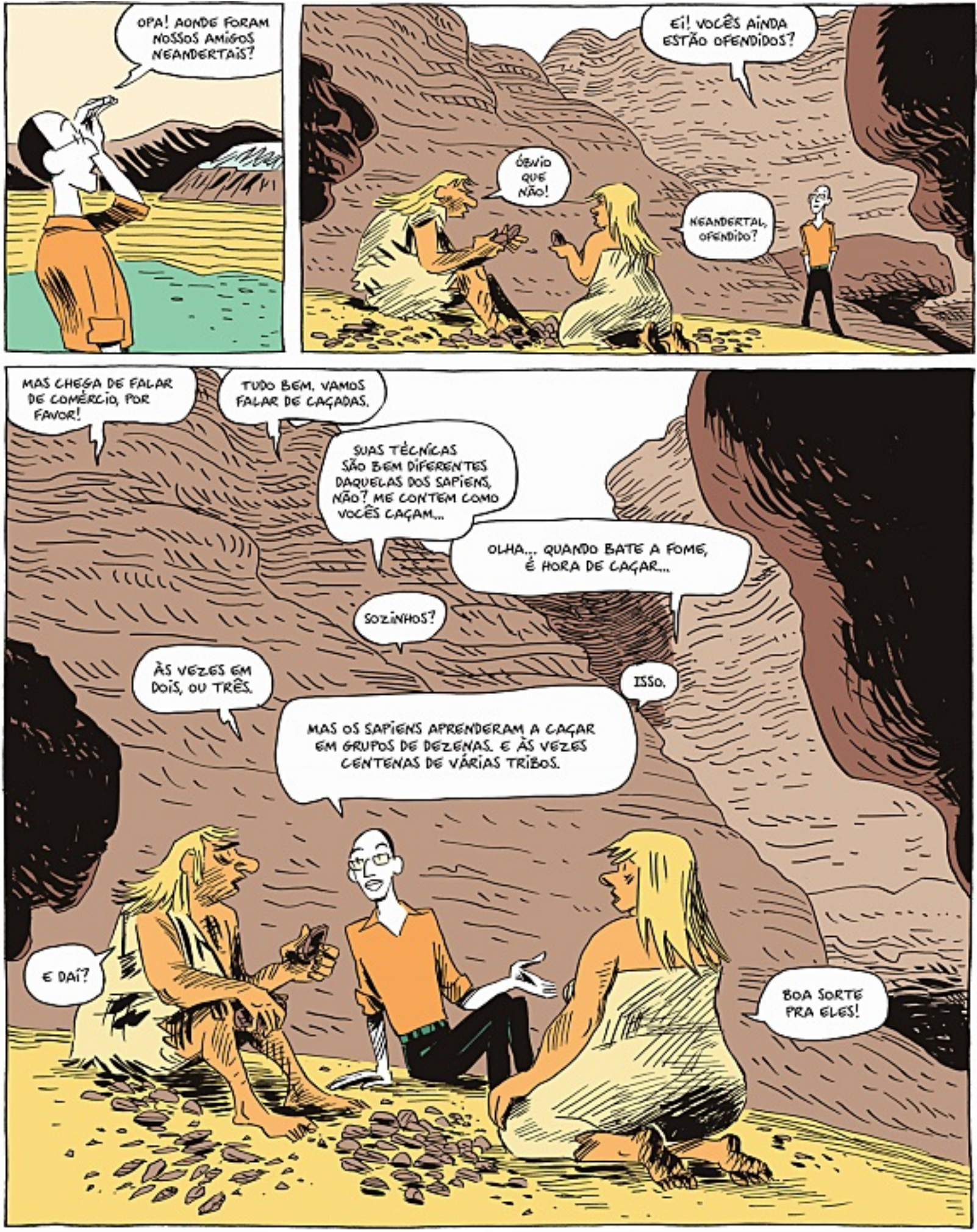

SAPIENS
NEANDERTAL
A REVOLUÇÃO COGNITIVA FOI A CHAVE PARA O SUCESSO DOS SAPIENS.
EM UMA BRIGA MANO A MANO, A NEANDERTAL PROVAVELMENTE VENCERIA A SAPIENS.
S
N
MAS EM UM CONFLITO EM LARGA ESCALA, OS NEANDERTAIS NEM TERIAM CHANCE.
POR QUE A GENTE SEMPRE PERDE? A GENTE É MAIOR E MAIS FORTE!
E SABE CONTAR PROS OUTROS O QUE OS LEÕES ESTÃO FAZENDO!
SIM, MAS NÃO TÃO BEM QUANTO OS SAPIENS... E VOCÊS PROVAVELMENTE NÃO CONHECEM HISTÓRIAS SOBRE ESPÍRITOS DA GUARDA.
OI? DO QUÊ? O QUE É ISSO? PRA QUE SERVE?
HISTÓRIAS SOBRE ESPÍRITOS TRIBAIS NOS AJUDAM A... CONFIAR EM DESCONHECIDOS, POR EXEMPLO.
CONFIAR EM DESCONHECIDOS?! EPA, ISSO É PERIGOSO!
S


SE VOCÊS NÃO CONFIAM EM DESCONHECIDOS, COMO COMERCIALIZAM COM ELES?
COMERCIALIZAR? O QUE É ISSO?
É UMA COISA MUITO IMPORTANTE.
E ESSES SAPIENS "COMERCIALIZAM" DESDE 30 MIL ANOS ATRÁS?
ARRÃ. OS ARQUEÓLOGOS QUE ESCAVAM SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS DE SAPIENS COM 30 MIL ANOS DE IDADE NA EUROPA CENTRAL VEZ OU OUTRA ACHAM CONCHAS MARINHAS QUE VIERAM DE CENTENAS DE QUILÔMETROS DALI, DA COSTA DO MEDITERRÂNEO OU DO ATLÂNTICO.
A GENTE PREFERE FAZER FERRAMENTAS COM COISAS LOCAIS!
E CONCHA NÃO SERVE PRA NADA!
AH, MAS ESSAS CONCHAS SÃO PROVA DE QUE UM BANDO DE SAPIENS FAZIA TROCAS COM OUTRO.
NÃO HÁ EVIDÊNCIA DESSE TIPO DE TROCA NOS SÍTIOS DE VOCÊS.
AFF! CONCHA É COISA DE CRIANÇA!
TÁ, OUTRO EXEMPLO, ENTÃO.
OLHEM ESTE MAPA DO PACÍFICO SUL. BANDOS DE SAPIENS VIVERAM NA PEQUENA ILHA DA NOVA IRLANDA, HÁ 30 MIL ANOS.
PAPUA-NOVA GUINÉ
NOVA IRLANDA
ESSES SAPIENS USAVAM UM VIDRO VULCÂNICO CHAMADO OBSIDIANA PARA CRIAR ARMAS MUITO PODEROSAS E AFIADAS.
Ai! AFIADAS MESMO!
SÓ QUE A NOVA IRLANDA NÃO TEM DEPÓSITOS NATURAIS DE OBSIDIANA. TESTES LABORATORIAIS MOSTRARAM QUE A OBSIDIANA VINHA DE QUATROCENTOS QUILÔMETROS DALI.
NOVA IRLANDA
NOVA BRETANHA
DAQUI, DA NOVA BRETANHA.
DEVIA HAVER ÓTIMOS NAVEGADORES ENTRE OS SAPIENS DESSAS ILHAS, QUE COMERCIALIZAVAM DE ILHA EM ILHA, PERCORRENDO LONGAS DISTÂNCIAS.
NAVEGADORES? PRA QUE QUE SERVE ISSO?
BOM, PRA COMEÇAR, PARA O COMÉRCIO.
COMÉRCIO, COMÉRCIO... VOCÊ SÓ PENSA NISSO?
SEI QUE COMERCIALIZAR PARECE MUITO PRAGMÁTICO, ALGO QUE NÃO DEVIA PRECISAR DE FICÇÃO. MAS TODAS AS REDES DE COMÉRCIO DA HISTÓRIA SE BASEARAM NA FICÇÃO.



EM UMA SOCIEDADE TRIBAL, QUANDO DOIS DESCONHECIDOS QUEREM COMERCIALIZAR, ELES ESTABELECEM CONFIANÇA APELANDO A UM DEUS EM COMUM, UM ANCESTRAL MÍTICO OU UM ANIMAL TOTÊMICO.

É EXATAMENTE A MESMA COISA ATÉ HOJE. O COMÉRCIO ENTRE DESCONHECIDOS NO SÉCULO XXI TAMBÉM DEPENDE DE CONVOCAR DEUSES, ANCESTRAIS E TOTENS EM COMUM.


OPA! AONDE FORAM NOSSOS AMIGOS NEANDERTAIS?
EI! VOCÊS AINDA ESTÃO OFENDIDOS?
ÓBVIO QUE NÃO!
NEANDERTAL, OFENDIDO?
MAS CHEGA DE FALAR DE COMÉRCIO, POR FAVOR!
TUDO BEM, VAMOS FALAR DE CAÇADAS.
SUAS TÉCNICAS SÃO BEM DIFERENTES DAQUELAS DOS SAPIENS, NÃO? ME CONTEM COMO VOCÊS CAÇAM...
OLHA... QUANDO BATE A FOME, É HORA DE CAÇAR...
SOZINHOS?
ÀS VEZES EM DOIS, OU TRÊS.
ISSO.
MAS OS SAPIENS APRENDERAM A CAÇAR EM GRUPOS DE DEZENAS. E ÀS VEZES CENTENAS DE VÁRIAS TRIBOS.
E DAÍ?
BOA SORTE PRA ELES!

EM NÚMEROS MAIORES, ELES PODIAM CERCAR UMA MANADA INTEIRA.
TRABALHANDO JUNTOS, CONSEGUIAM ENCURRALAR UMA MANADA PERTO DO RIO OU DO DESFILADEIRO.
ELES MATAVAM UMA MANADA INTEIRA EM UMA TARDE.
AH, COMO SE A GENTE NÃO SOUBESSE! SÃO TÃO METIDOS QUE ATÉ ENTRARAM NO NOSSO TERRITÓRIO!
E AÍ A GENTE FICOU SEM COMIDA!
OS SAPIENS CHEGARAM A FAZER CERCAS E CAVAR BURACOS PARA PRENDER ANIMAIS.
AFF... ISSO DÁ TRABALHO! NÃO TEM COMO UM BANDO FAZER SOZINHO...
ENTÃO POR QUE NÃO CONVIDAM BANDOS VIZINHOS PARA AJUDAR?
BANDOS VIZINHOS? SÃO DESCONHECIDOS! NÃO DÁ PRA GENTE CONFIAR NELES, NEM PRA ELES CONFIAREM NA GENTE.
ORA, VOCÊS PODEM DIZER QUE O GRANDE ESPÍRITO LEÃO DOS CÉUS APARECEU E MANDOU TODOS OS NEANDERTAIS SE UNIREM CONTRA OS SAPIENS.
GRANDE ESPÍRITO LEÃO! DOS CÉUS! AH, TÁ!
LEÃO NÃO SABE VOAR. IA CAIR NO CHÃO!
JÁ OUVIU UM TROÇO MAIS IMBECIL?
EU, NÃO!
HA! HA!
HA! HA!
MAS E AÍ, O QUE A GENTE FAZ COM OS SAPIENS?

ATÉ A REVOLUÇÃO COGNITIVA, OS SAPIENS ERAM SÓ MAIS UMA ESPÉCIE DE ANIMAL. PERTENCIAM AO REINO DA BIOLOGIA. PARA ENTENDÊ-LOS, USAMOS TEORIAS BIOLÓGICAS.

DEPOIS DA REVOLUÇÃO COGNITIVA, OS SAPIENS INVENTARAM UM MONTE DE FICÇÕES... E COMEÇARAM A TER VÁRIOS COMPORTAMENTOS ESTRANHOS, FUNDANDO O QUE CHAMAMOS DE "CULTURAS".

A HISTÓRIA COMEÇA COM A REVOLUÇÃO COGNITIVA. A PRINCIPAL MANEIRA QUE TEMOS DE EXPLICAR O DESENVOLVIMENTO DO *HOMO SAPIENS* DAÍ EM DIANTE É ATRAVÉS DE NARRATIVAS HISTÓRICAS, E NÃO DE TEORIAS BIOLÓGICAS.

ISSO NÃO QUER DIZER QUE O *HOMO SAPIENS* E A CULTURA HUMANA DE REPENTE NÃO RESPEITAVAM MAIS LEIS BIOLÓGICAS. AINDA SOMOS ANIMAIS, E NOSSAS HABILIDADES FÍSICAS, EMOCIONAIS E COGNITIVAS CONTINUAM SENDO MOLDADAS PELO NOSSO DNA.

MAS, PARA ENTENDER A ASCENSÃO DO CRISTIANISMO OU A REVOLUÇÃO FRANCESA, NÃO BASTA ENTENDER COMO INTERAGEM GENES, HORMÔNIOS E ORGANISMOS. É PRECISO LEVAR EM CONTA COMO INTERAGEM AS IDEIAS, AS IMAGENS E AS FANTASIAS.

A SEGUIR, EM SAPIENS!
COMO VIVIAM NOSSOS ANCESTRAIS DA IDADE DA PEDRA?
DÊ UMA ESPIADA ATRÁS DA CORTINA DOS SÉCULOS.
QUEM ESCULPIU O HOMEM-LEÃO DE STADEL?
30 MIL ANOS ATRÁS!
ELES TINHAM AS MESMAS HABILIDADES FÍSICAS, EMOCIONAIS E INTELECTUAIS QUE NÓS!
O QUE ELES FAZIAM QUANDO ACORDAVAM?
CHÁ OU CAFÉ?
O QUE ELES COMIAM NO CAFÉ DA MANHÃ E NO ALMOÇO?
COMO ERA SUA ESTRUTURA SOCIAL?
ELES TINHAM CERIMÔNIAS, CÓDIGOS MORAIS, COMPETIÇÕES ESPORTIVAS, RITUAIS RELIGIOSOS?
TRAVAVAM GUERRAS?
COMO ERA O SEXO?

SEXO, MENTIRAS

E PINTURAS RUPESTRES

UM GIBI DO BILL PRÉ-HISTÓRICO... VINTE CENTAVOS, POR FAVOR.
Boulevard RIO
OBRIGADO, ATÉ MAIS.
HAHA! É MUITO BOM ESSE GIBI...
RE-FIGUEIRA-DOR
OPA! DEZ HORAS!
CARAMBA! QUE TARDE!

PUF! PUF! VOU ME ATRASAR PARA VER A PROFESSORA SARASWATI!
Vinicius de Moraes
SÓ AS MELHORES

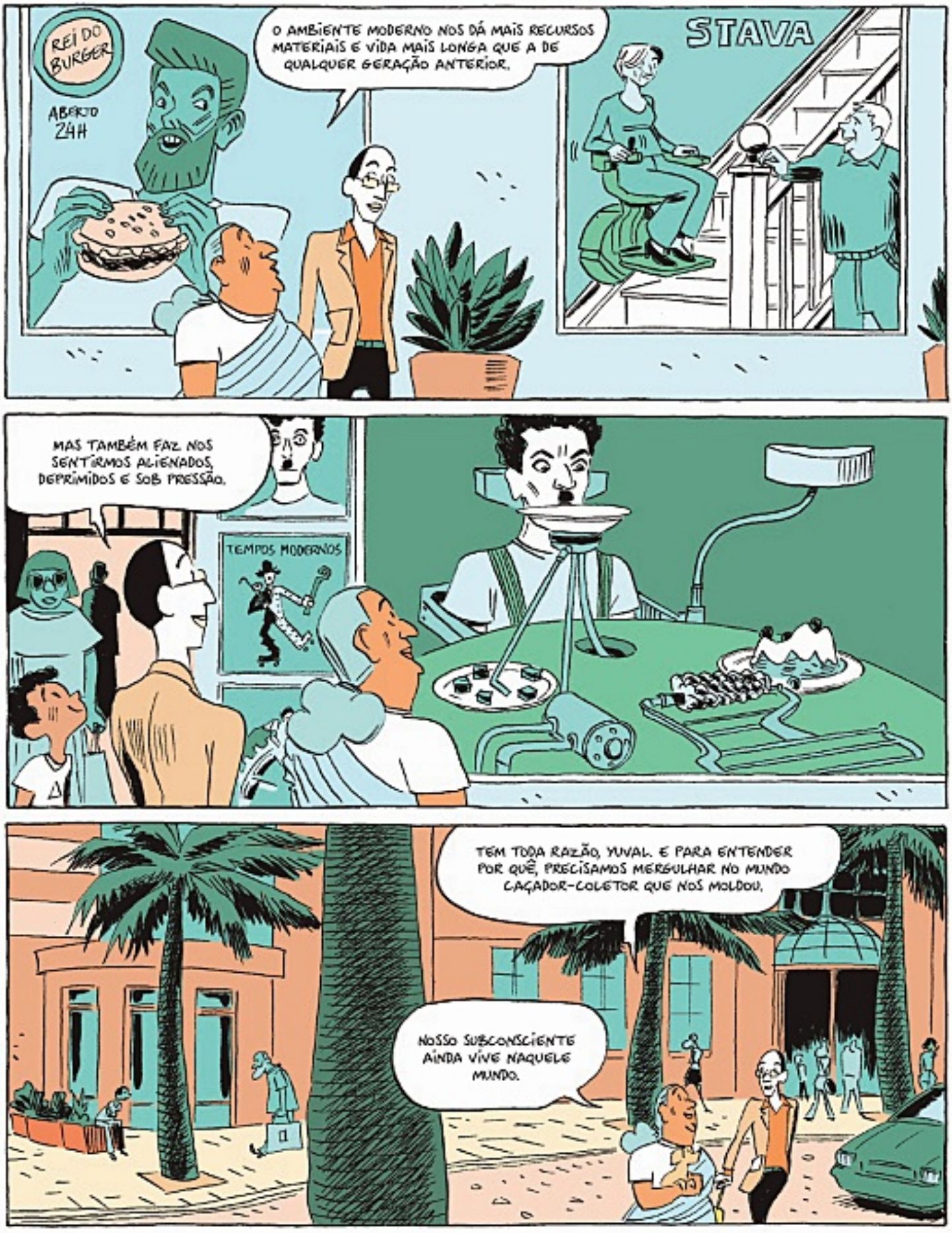
PUF! PUF!
AH, YUVAL! AÍ ESTÁ VOCÊ!
BOM DIA, PROFESSORA SARASWATI!
MEU RAPAZ, QUE ATRASO! TEMOS QUE APERTAR O PASSO PARA CHEGAR AO CONGRESSO. VENHA, É POR AQUI!
PUF, PUF, ESTOU INDO, ESTOU INDO...
FIQUEI MUITO FELIZ COM O CONVITE PARA ESTE CONGRESSO. É MUITO BOM ESTAR NO RIO!
E VOCÊ, YUVAL?
SIM, TAMBÉM FIQUEI, PUF, PUF!
GOSTEI DA IDEIA DE CONVIDAR O PÚBLICO LEIGO. É UM CONHECIMENTO ÚTIL A TODOS.
MODA
SIM, E OS PALESTRANTES SÃO EXCELENTES. ACHO QUE VAI SER INCRÍVEL!
ESPERO QUE VOCÊ RECUPERE O FÔLEGO ATÉ CHEGARMOS LÁ!
PUF! PUF!

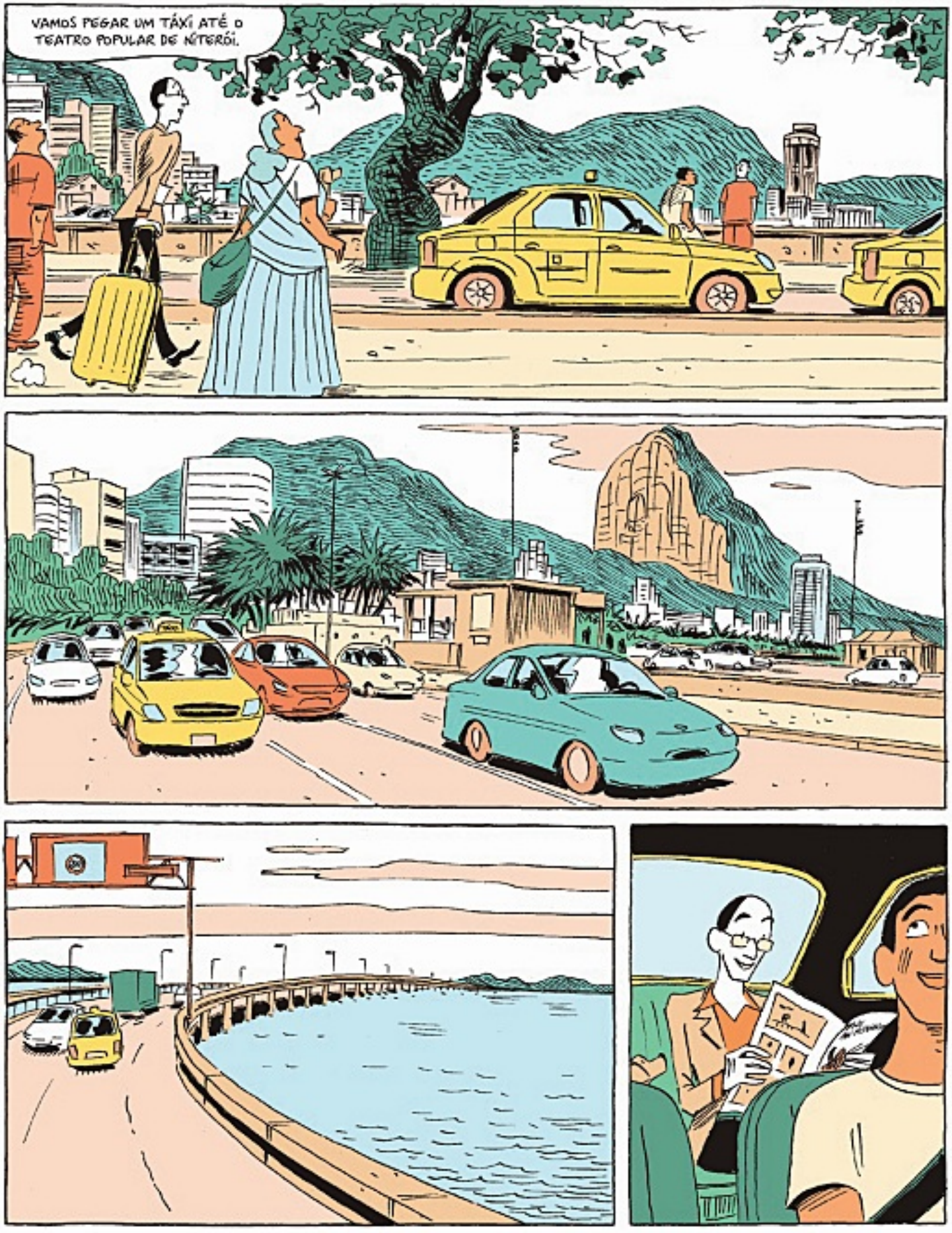
ESTOU CURIOSA QUANTO AO QUE VOCÊ VAI APRESENTAR, YUVAL. O QUE PREPAROU?
BOM, MEU PLANO É DIZER QUE, SE QUEREMOS ENTENDER NOSSA NATUREZA, NOSSA HISTÓRIA E NOSSA PSICOLOGIA, PRECISAMOS ENTRAR NA CABEÇA DE NOSSOS ANCESTRAIS CAÇADORES-COLETORES.
JÁ CONSIGO VISUALIZAR ISSO... HIHI!
NAS ÚLTIMAS GERAÇÕES, CADA VEZ MAIS PESSOAS TRABALHAM EM FÁBRICAS E ESCRITÓRIOS.
SIM, É VERDADE!
ANTES DISSO, TÍNEMOS 10 MIL ANOS EM QUE A MAIORIA DOS SAPIENS ERA AGRICULTOR OU PASTOR.
MAS ISSO É UM PISCAR DE OLHOS SE COMPARADO ÀS DEZENAS DE MILHARES DE ANOS EM QUE NOSSOS ANCESTRAIS CAÇARAM E COLETARAM.

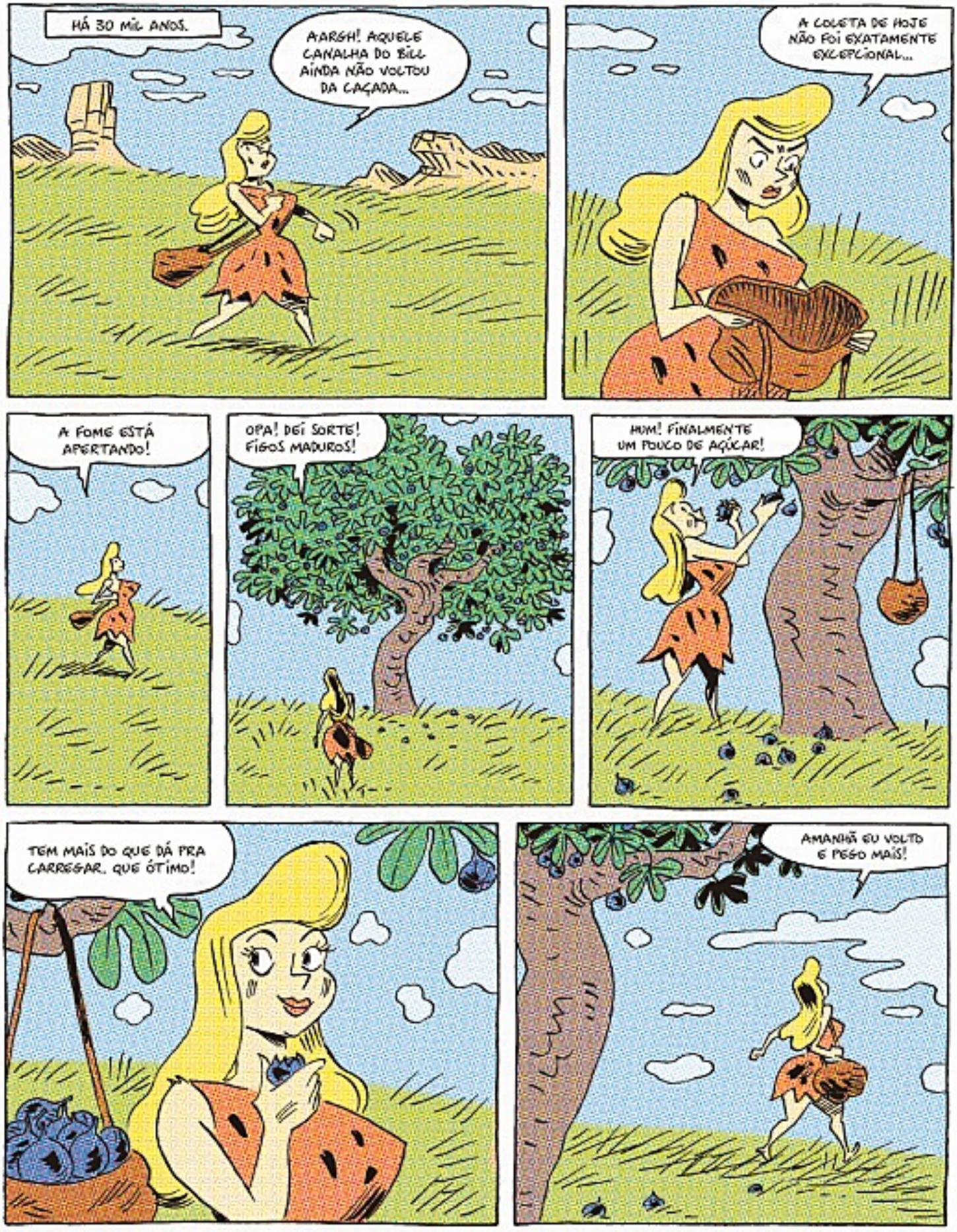
TEM RAZÃO. VIVEMOS COMO CAÇADORES-COLETORES DURANTE QUASE TODA A NOSSA HISTÓRIA, E A PSICOLOGIA EVOLUCIONISTA SUGERE QUE MUITOS DOS TRAÇOS SOCIAIS E PSICOLÓGICOS QUE TEMOS HOJE FORAM MOLDADOS NESSA LONGA ERA PRÉ-AGRÍCOLA.

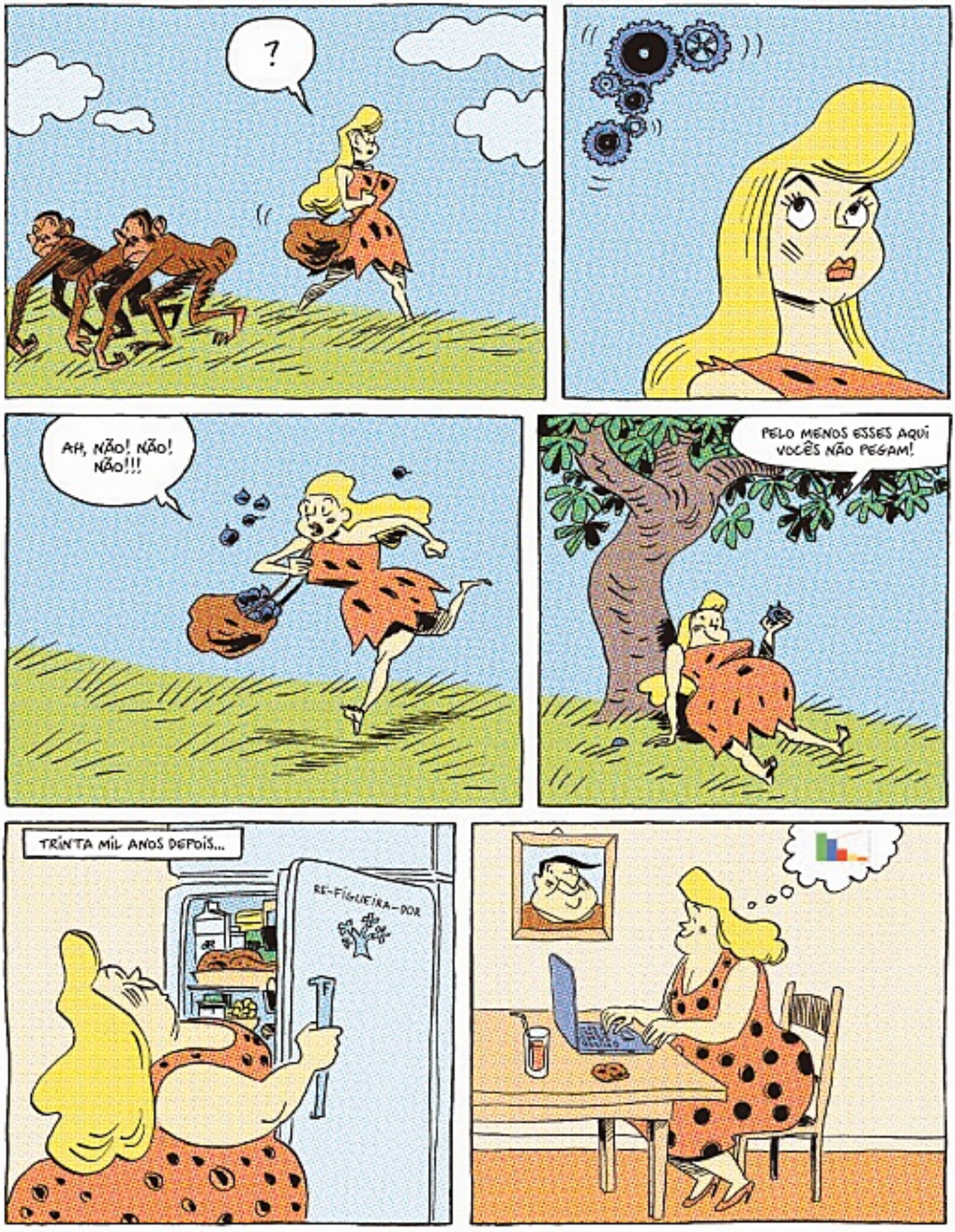
POR ISSO NOSSO CÉREBRO SEGUE ADAPTADO À VIDA DE CAÇADOR-COLETOR.

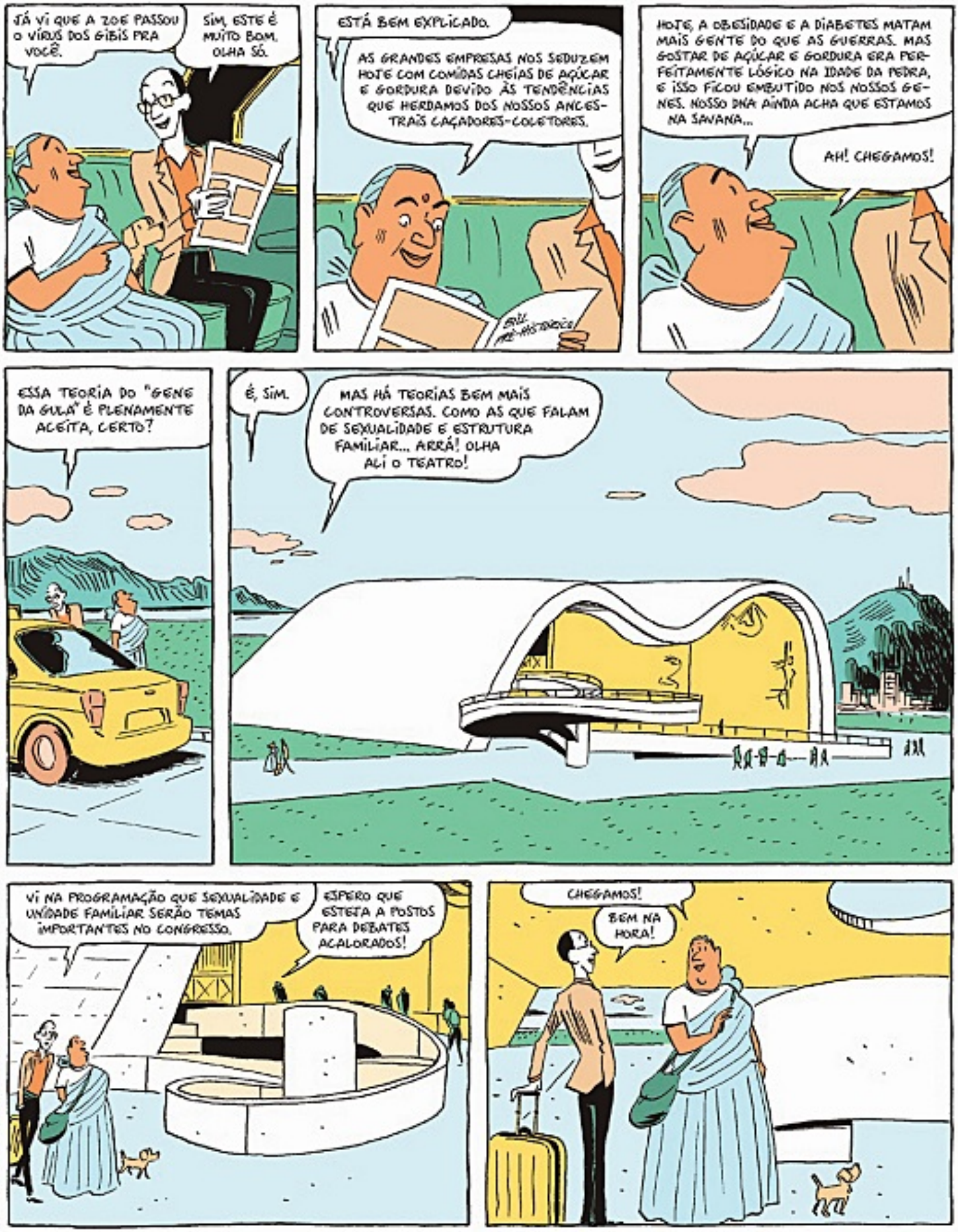
NOSSOS HÁBITOS ALIMENTARES, NOSSOS CONFLITOS E NOSSA SEXUALIDADE SÃO RESULTADO DE MENTES CAÇADORAS-COLETORAS LIDANDO COM O MUNDO PÓS-INDUSTRIAL.


REI DO BURGER
ABERTO 24H
O AMBIENTE MODERNO NOS DÁ MAIS RECURSOS MATERIAIS E VIDA MAIS LONGA QUE A DE QUALQUER GERAÇÃO ANTERIOR.
STAVA
MAS TAMBÉM FAZ NOS SENTIRMOS ALIENADOS, DEPRIMIDOS E SOB PRESSÃO.
TEMPOS MODERNOS
TEM TODA RAZÃO, YUVAL. E PARA ENTENDER POR QUÊ, PRECISAMOS MERGULHAR NO MUNDO CAÇADOR-COLETOR QUE NOS MOLDOU.
NOSSO SUBCONSCIENTE AINDA VIVE NAQUELE MUNDO.

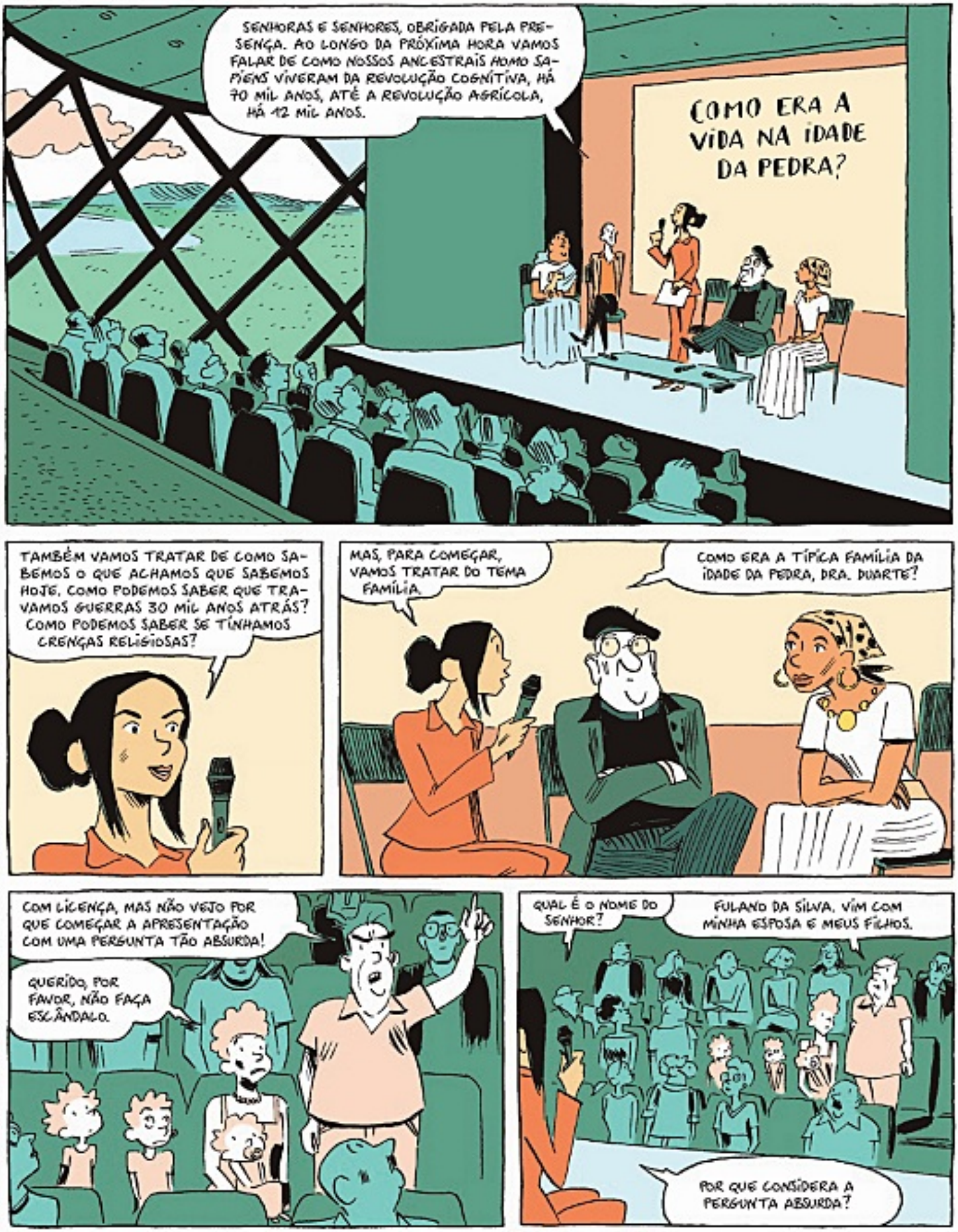

VAMOS PEGAR UM TÁXI ATÉ O TEATRO POPULAR DE NITERÓI.


HÁ 30 MIL ANOS.
AARGH! AQUELE CANALHA DO BILL AINDA NÃO VOLTOU DA CAÇADA...
A COLETA DE HOJE NÃO FOI EXATAMENTE EXCEPCIONAL...
A FOME ESTÁ APERTANDO!
OPA! DEI SORTE! FIGOS MADUROS!
HUM! FINALMENTE UM POUCO DE AÇÚCAR!
TEM MAIS DO QUE DÁ PRA CARREGAR. QUE ÓTIMO!
AMANHÃ EU VOLTO E PEGO MAIS!

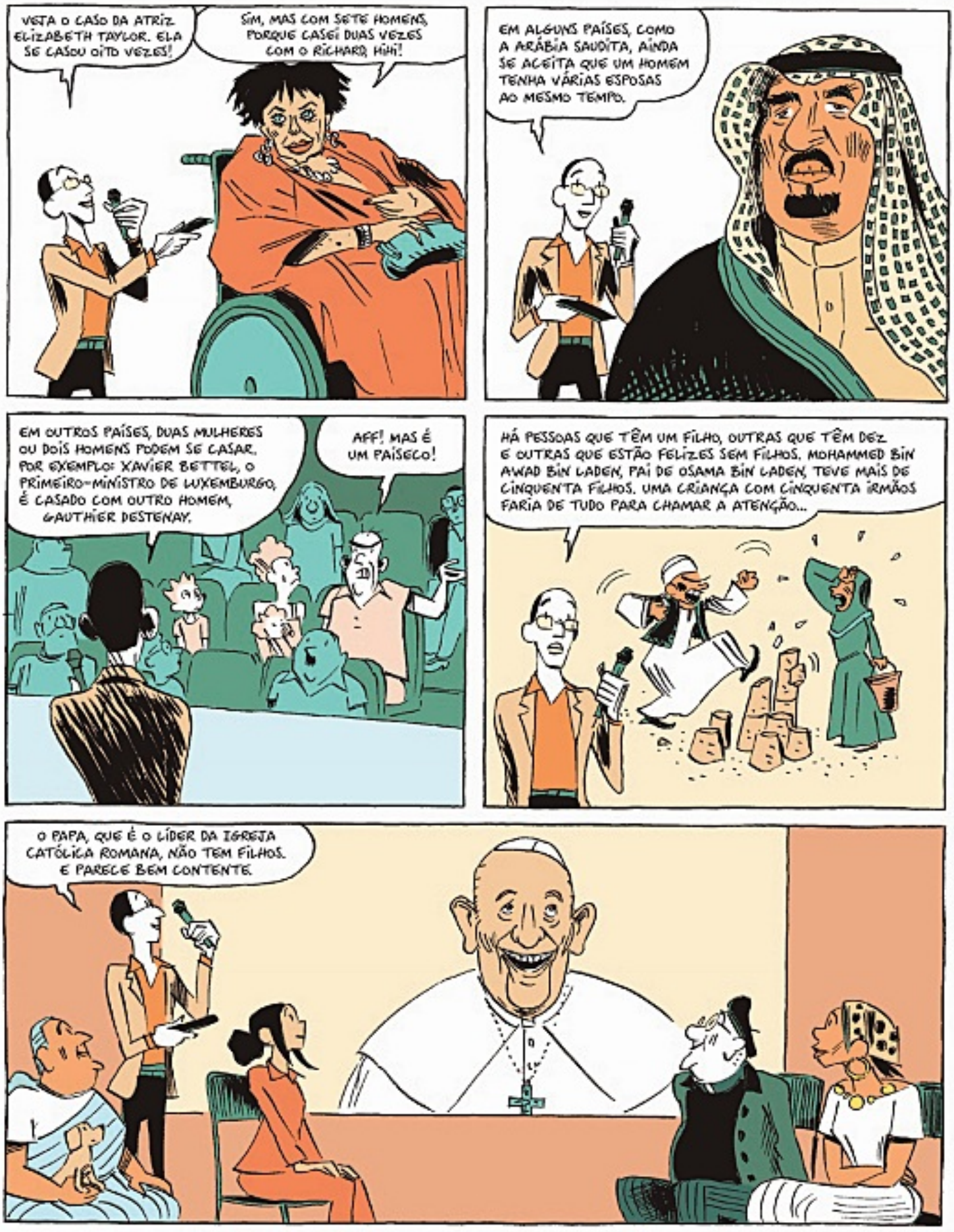

?
AH, NÃO! NÃO! NÃO!!!
PELO MENOS ESSES AQUI VOCÊS NÃO PEGAM!
TRINTA MIL ANOS DEPOIS...
RE-FIGUEIRA-DOR

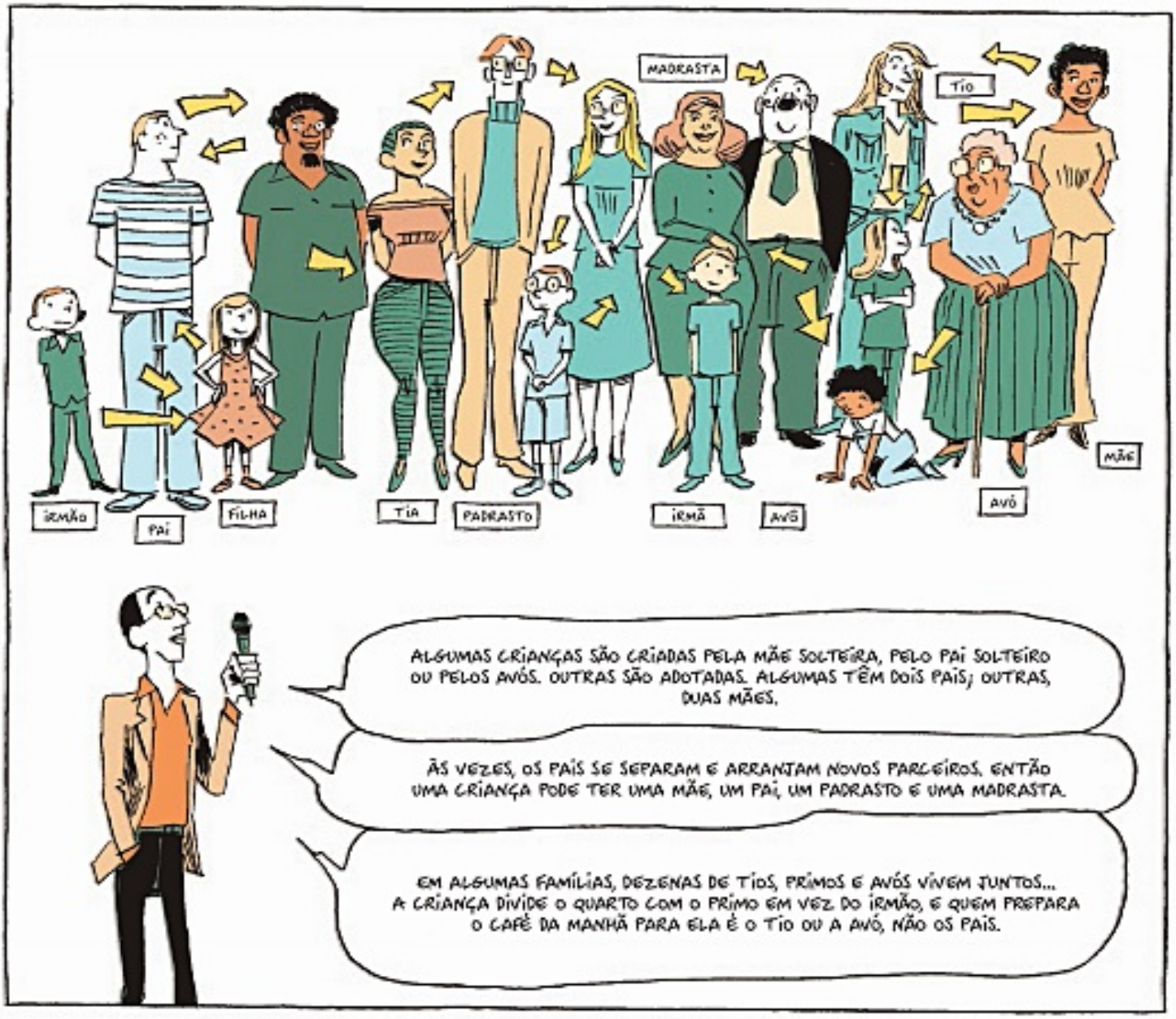

JÁ VI QUE A ZOE PASSOU O VÍRUS DOS GIBIS PRA VOCÊ.
SIM, ESTE É MUITO BOM. OLHA SÓ.
ESTÁ BEM EXPLICADO.
AS GRANDES EMPRESAS NOS SEDUZEM HOJE COM COMIDAS CHEIAS DE AÇÚCAR E GORDURA DEVIDO ÀS TENDÊNCIAS QUE HERDAMOS DOS NOSSOS ANCESTRAIS CAÇADORES-COLETORES.
HOJE, A OBESIDADE E A DIABETES MATAM MAIS GENTE DO QUE AS GUERRAS. MAS GOSTAR DE AÇÚCAR E GORDURA ERA PERFEITAMENTE LÓGICO NA IDADE DA PEDRA, E ISSO FICOU EMBUTIDO NOS NOSSOS GENES. NOSSO DNA AINDA ACHA QUE ESTAMOS NA SAVANA...
AH! CHEGAMOS!
ESSA TEORIA DO "GENE DA GULA" É PLENAMENTE ACEITA, CERTO?
É, SIM.
MAS HÁ TEORIAS BEM MAIS CONTROVERSAS. COMO AS QUE FALAM DE SEXUALIDADE E ESTRUTURA FAMILIAR... ARRÁ! OLHA ALI O TEATRO!
VI NA PROGRAMAÇÃO QUE SEXUALIDADE E UNIDADE FAMILIAR SERÃO TEMAS IMPORTANTES NO CONGRESSO.
ESPERO QUE ESTEJA A POSTOS PARA DEBATES ACALORADOS!
CHEGAMOS!
BEM NA HORA!

QUE BOM VER A SENHORA!
BOM DIA, PROFESSORA YOSHITA. GOSTARÍA DE LHE APRESENTAR YUVAL, NOSSO HISTORIADOR.
MUITO PRAZER. SOU A PROFESSORA AIKO YOSHITA E VOU MEDIAR SUA MESA-REDONDA. SOU ANTROPÓLOGA DE FORMAÇÃO.
OBRIGADO PELO CONVITE, PROFESSORA YOSHITA.
ME CHAME DE AIKO, POR FAVOR. VENHA, VOU APRESENTAR VOCÊS AOS OUTROS PARTICIPANTES. JÁ ESTAMOS TODOS AQUI.
ESTES SÃO A PROFESSORA SARASWATI, BIÓLOGA E GENETICISTA, E O PROFESSOR YUVAL HARARI, HISTORIADOR.
ESTA É A DRA. DUARTE, ANTROPÓLOGA E GEÓGRAFA QUE MORA AQUI NO RIO.
E HERR DOCTOR PADRE KLÜS, O FAMOSO ARQUEÓLOGO.
A PLATEIA DEVE ESTAR NOS AGUARDANDO. VENHAM COMIGO, POR FAVOR.


SENHORAS E SENHORES, OBRIGADA PELA PRESENÇA. AO LONGO DA PRÓXIMA HORA VAMOS FALAR DE COMO NOSSOS ANCESTRAIS HOMO SAPIENS VIVERAM DA REVOLUÇÃO COGNITIVA, HÁ 70 MIL ANOS, ATÉ A REVOLUÇÃO AGRÍCOLA, HÁ 12 MIL ANOS.
COMO ERA A VIDA NA IDADE DA PEDRA?
TAMBÉM VAMOS TRATAR DE COMO SABEMOS O QUE ACHAMOS QUE SABEMOS HOJE. COMO PODEMOS SABER QUE TRAVAMOS GUERRAS 30 MIL ANOS ATRÁS? COMO PODEMOS SABER SE TÍNHAMOS CRENÇAS RELIGIOSAS?
MAS, PARA COMEÇAR, VAMOS TRATAR DO TEMA FAMÍLIA.
COMO ERA A TÍPICA FAMÍLIA DA IDADE DA PEDRA, DRA. DUARTE?
COM LICENÇA, MAS NÃO VEJO POR QUE COMEÇAR A APRESENTAÇÃO COM UMA PERGUNTA TÃO ABSURDA!
QUERIDO, POR FAVOR, NÃO FAÇA ESCÂNDALO.
QUAL É O NOME DO SENHOR?
FULANO DA SILVA. VIM COM MINHA ESPOSA E MEUS FILHOS.
POR QUE CONSIDERA A PERGUNTA ABSURDA?

ORA! PORQUE A RESPOSTA É ÓBVIA! OS HUMANOS SEMPRE VIVERAM EM FAMÍLIAS COMPOSTAS DE MÃE, PAI E FILHOS!
ACHO QUE VAMOS TER QUE NOS PRONUNCIAR ANTES DO QUE IMAGINÁVAMOS.
HUM... PARECE QUE SIM...
ISSO ESTÁ LONGE DE SER UMA CERTEZA. NOS ESTADOS UNIDOS DE HOJE, SÓ METADE DAS CRIANÇAS CRESCE NUMA FAMÍLIA COMO O SENHOR DESCREVEU. E AQUI NO BRASIL, APENAS 50% DOS LARES SÃO CONSTITUÍDOS POR CASAIS HETEROSSEXUAIS COM FILHOS BIOLÓGICOS.
EM OUTRAS ERAS, AS FAMÍLIAS TAMBÉM ERAM DIFERENTES...
OLHA, EU MOREI NUMA COMUNIDADE 100% MASCULINA DURANTE ANOS. NÃO HAVIA MULHER NENHUMA, E NOS REVEZÁVAMOS NA COZINHA, NA LOUÇA, NA FAXINA...
UMA COMUNA RIPONGA GAY?!?
NA VERDADE, UM MOSTEIRO BENEDITINO NA BAVÁRIA. ÉRAMOS MAIS OU MENOS TRINTA IRMÃOS, COM UM PAI E NENHUMA MÃE.
E A BÍBLIA SAGRADA ESTÁ CHEIA DE EXEMPLOS. ARA, A ESPOSA DE ABRAÃO, SUGERIU QUE ELE SE DEITASSE COM A CRIADA EGÍPCIA. JACÓ TEVE DUAS ESPOSAS E DUAS CONCUBINAS. SOMANDO TUDO, ELAS LHE DERAM DOZE FILHOS E SABE-SE LÁ QUANTAS FILHAS!
SUSIE, CADÊ VOCÊ?
AQUI!
DIZ-SE QUE O REI SALOMÃO TEVE MIL ESPOSAS...
O PESSOAL DO ANTIGO TESTAMENTO ERA MEIO EXAGERADO!
MIL ESPOSAS É UM EXAGERO. MAS UM CÔNJUGE PARA A VIDA INTEIRA TAMBÉM ESTÁ LONGE DE SER A NORMA ENTRE OS SAPIENS. HÁ PESSOAS QUE TÊM UM SÓ PARCEIRO NA VIDA, MAS OUTRAS TÊM VÁRIOS. SEM FALAR NOS SOLTEIROS...


VEJA O CASO DA ATRIZ ELIZABETH TAYLOR. ELA SE CASOU OITO VEZES!
SIM, MAS COM SETE HOMENS, PORQUE CASEI DUAS VEZES COM O RICHARD, HIHI!
EM ALGUNS PAÍSES, COMO A ARÁBIA SAUDITA, AINDA SE ACEITA QUE UM HOMEM TENHA VÁRIAS ESPOSAS AO MESMO TEMPO.
EM OUTROS PAÍSES, DUAS MULHERES OU DOIS HOMENS PODEM SE CASAR. POR EXEMPLO: XAVIER BETTEL, O PRIMEIRO-MINISTRO DE LUXEMBURGO, É CASADO COM OUTRO HOMEM, GAUTHIER DESTENAY.
AFF! MAS É UM PAÍSECO!
HÁ PESSOAS QUE TÊM UM FILHO, OUTRAS QUE TÊM DEZ E OUTRAS QUE ESTÃO FELIZES SEM FILHOS. MOHAMMED BIN AWAD BIN LADEN, PAI DE OSAMA BIN LADEN, TEVE MAIS DE CINQUENTA FILHOS. UMA CRIANÇA COM CINQUENTA IRMÃOS FARIA DE TUDO PARA CHAMAR A ATENÇÃO...
O PAPA, QUE É O LÍDER DA IGREJA CATÓLICA ROMANA, NÃO TEM FILHOS. E PARECE BEM CONTENTE.


MADRASTA
TIO
IRMÃO
PAI
FILHA
TIA
PADRASTO
IRMÃ
AVÔ
MÃE
AVÓ
ALGUMAS CRIANÇAS SÃO CRIADAS PELA MÃE SOLTEIRA, PELO PAI SOLTEIRO OU PELOS AVÓS. OUTRAS SÃO ADOTADAS. ALGUMAS TÊM DOIS PAIS; OUTRAS, DUAS MÃES.
ÀS VEZES, OS PAIS SE SEPARAM E ARRANJAM NOVOS PARCEIROS. ENTÃO UMA CRIANÇA PODE TER UMA MÃE, UM PAI, UM PADRASTO E UMA MADRASTA.
EM ALGUMAS FAMÍLIAS, DEZENAS DE TIOS, PRIMOS E AVÓS VIVEM JUNTOS... A CRIANÇA DIVIDE O QUARTO COM O PRIMO EM VEZ DO IRMÃO, E QUEM PREPARA O CAFÉ DA MANHÃ PARA ELA É O TIO OU A AVÓ, NÃO OS PAIS.
SÃO INÚMERAS POSSIBILIDADES!
MAS SÓ EXISTE UMA QUE É NATURAL! AS OUTRAS... NÃO SÃO, ORA!
NÃO SÃO NATURAIS? TALVEZ NOSSOS PRIMOS PRIMATAS POSSAM NOS ENSINAR ALGUMA COISA SOBRE FAMÍLIAS NATURAIS...

OS GIBÕES COSTUMAM VIVER EM CASAL. QUANDO UM MACHO E UMA FÊMEA FORMAM UM CASAL, TENDEM A PASSAR ANOS JUNTOS. ELES MORAM SEPARADOS DOS OUTROS, NO SEU CANTO DA FLORESTA, E CUIDAM SÓ DOS SEUS FILHOTES.

TAÍ! VIRAM? É NATURAL!

UM MOMENTO... ENTRE OS GORILAS, É MUITO MAIS COMUM UM MACHO VIVER COM UM HARÉM DE FÊMEAS E TODOS OS SEUS FILHOTES. CADA BEBÊ GORILA TEM UMA MÃE, MAS TODOS TÊM O MESMO PAI.

OS ORANGOTANGOS GOSTAM DA SOLIDÃO, DE FICAR A SÓS, TRANQUILOS, SÓ ASSISTINDO AO PÔR DO SOL. AS FÊMEAS QUASE SEMPRE SÃO MÃES SOLTEIRAS. ELAS CRIAM OS FILHOS SOZINHAS. QUANDO CRESCEM, VÃO MORAR SOZINHOS. É DO QUE ELES GOSTAM.

OS CHIMPANZÉS SÃO O OPOSTO TOTAL DOS ORANGOTANGOS. VIVEM EM COMUNIDADES AGITADAS COM VÁRIOS MACHOS E FÊMEAS. NÃO GOSTAM DE FORMAR CASAIS QUE PERDUREM. OS FILHOTES FICAM BEM PRÓXIMOS DA MÃE, MAS EM GERAL NEM SABEM QUEM É O PAI. A PALAVRA "PAI" PROVAVELMENTE NÃO SIGNIFICARIA MUITO PARA ELES.

ENTRE OS CHIMPANZÉS COMUNS, OS MACHOS ANDAM JUNTOS, E O MAIS PODEROSO É LÍDER DO GRUPO.

MAS ENTRE OS BONOBOS, OUTRO TIPO DE CHIMPANZÉS, AS FÊMEAS TÊM UMA AMIZADE MUITO ÍNTIMA, E INCLUSIVE SEXUAL! JUNTAS, ELAS CRIAM OS FILHOTES E SÃO QUEM TOMAM AS DECISÕES, E NÃO OS MACHOS ADULTOS. AS BONOBOS NÃO SONHAM EM SE CASAR COM UM PRÍNCIPE. A MAIORIA PREFERE TER UMA NAMORADA LEGAL.

TÁ, EU NÃO SABIA DISSO AÍ... MAS VOCÊS ESTÃO FALANDO DE MACACO! EU QUERO SABER COMO A FAMÍLIA HUMANA VIVIA NA IDADE DA PEDRA!
É EXATAMENTE O QUE ESTÁVAMOS TENTANDO RESPONDER... DE MODO QUE A QUESTÃO NÃO É DESPROPOSITADA.
SE ME PERMITEM A INTROMISSÃO, HÁ ANTROPÓLOGOS QUE ACREDITAM QUE O ARRANJO MAIS COMUM NA IDADE DA PEDRA ERA EM GRANDES FAMÍLIAS COMUNITÁRIAS, COMO OS CHIMPANZÉS.
TODOS OS ADULTOS COLABORAVAM NA CRIAÇÃO DOS PEQUENOS. NÃO HAVIA DISTINÇÃO CLARA ENTRE UNIDADE FAMILIAR. NÃO HAVIA CASAMENTOS... NEM ADVOGADO DE DIVÓRCIO!
CASO GOSTASSE DE OUTRA PESSOA, ERA SÓ DEIXAR SEU TRAVESSEIRO DE FOLHA SECA PERTO DO TRAVESSEIRO DELA. SE UM SE CANSAVA DO OUTRO, ERA SÓ TIRAR O TRAVESSEIRO DE PERTO...
SE TIVESSE UM TRAVESSEIRO, CLARO!
E COMO É QUE FICAVAM AS CRIANÇAS?
OS FILHOS SABIAM QUEM ERA A MÃE, OBVIAMENTE. PORQUE AS MÃES DAVAM À LUZ E PASSAVAM ANOS CUIDANDO DELES.
MAS NÃO TEMOS COMO CONFIRMAR SE SABIAM QUEM ERAM OS PAIS. OS HOMENS PROVAVELMENTE AJUDAVAM A CRIAR OS FILHOS TRAZENDO COMIDA, PROTEGENDO-OS, ENSINANDO-OS A ESCALAR ÁRVORES OU A FAZER FERRAMENTAS DE PEDRA...
AS CRIANÇAS PODIAM TER PROXIMIDADE COM VÁRIOS ADULTOS, E NINGUÉM TINHA NECESSIDADE DE DEFINIR QUEM ERA PAI, TIO OU UM VIZINHO SEM QUALQUER PARENTESCO...
PORTANTO, FULANO, ERA UM ARRANJO PARECIDO COM O DOS NOSSOS PRIMOS CHIMPANZÉS.

ANTROPÓLOGOS CHEGARAM A OBSERVAR CULTURAS HUMANAS DE TEMPOS ATUAIS QUE PRATICAM A PATERNIDADE COLETIVA.
O POVO INDÍGENA BARI, POR EXEMPLO, ACREDITA QUE A CRIANÇA NÃO NASCE DO ESPERMA DE UM HOMEM SÓ, MAS DO ACÚMULO DE ESPERMA DE VÁRIOS HOMENS NO VENTRE DE UMA MULHER.
ENTÃO A MELHOR MÃE É A QUE TRANSA COM VÁRIOS HOMENS, PRINCIPALMENTE QUANDO ESTÁ GRÁVIDA, PARA QUE O FILHO HERDE BOAS QUALIDADES E TENHA CUIDADOS PATERNOS NÃO SÓ DO MELHOR CAÇADOR, MAS DO MELHOR CONTADOR DE HISTÓRIAS, DO GUERREIRO MAIS CORAJOSO, DO AMANTE MAIS ATENCIOSO.
QUE ABSURDO! VAMOS EMBORA, QUERIDA! ESSES CIENTISTAS ACHAM QUE A GENTE É IDIOTA!
SENTIMOS MUITO POR DEIXAR O SENHOR CHATEADO, MAS NÃO ESQUEÇA QUE, ANTES DA EMBRIOLOGIA MODERNA, NÃO HAVIA COMO PROVAR QUE UM BEBÊ ERA SEMPRE RESULTADO DO ESPERMA DE UM ÚNICO PAI.
IMAGINE-SE EM UMA TRIBO ANTIGA DE CAÇADORES-COLETORES. COMO PROVAR QUE CADA CRIANÇA TINHA SÓ UM PAI, E NÃO TRÊS?
HUMMM...
OLHA, NÓS, CATÓLICOS, ACREDITAMOS QUE NOSSO PAI TEM TRÊS IDENTIDADES...
SE OS PRIMEIROS HUMANOS VIVIAM MESMO EM GRANDES FAMÍLIAS COMUNITÁRIAS, COMO OS CHIMPANZÉS, MUITA COISA SERIA EXPLICADA...
A INFIDELIDADE FREQUENTE NOS CASAMENTOS MODERNOS, A ALTA TAXA DE DIVÓRCIOS...
DEVE SER POR ISSO QUE FAMÍLIA NUCLEAR E MONOGÂMICA NÃO É FÁCIL PARA TODO MUNDO...

MAS, EVIDENTEMENTE, ISSO É SÓ UMA TEORIA E NÃO EXPLICA TUDO.
EM MUITAS CULTURAS, FAMÍLIAS NUCLEARES E CASAMENTOS MONOGÂMICOS SÃO A NORMA.
HUMANOS SÃO MUITO COMPLICADOS, E NÃO SABEMOS O SUFICIENTE SOBRE A IDADE DA PEDRA PARA TIRAR CONCLUSÕES.
AS TEORIAS TAMBÉM SÃO IMPORTANTES PARA CIENTISTAS, MAS, NO FIM DAS CONTAS, A QUESTÃO É TER PROVAS...
ME DIGA, PADRE KLÜG, QUE EVIDÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS TEMOS QUANTO À VIDA COTIDIANA NA IDADE DA PEDRA?
QUANDO DISCUTIMOS ESTRUTURAS FAMILIARES ANTIGAS, AS PESSOAS FICAM MUITO... HÃ, SENSÍVEIS, E ATÉ FURIOSAS...
NA VERDADE, TODA ESSA DISCUSSÃO SE BASEIA EM POUCAS PISTAS...
A MAIOR PARTE DAS EVIDÊNCIAS QUE TEMOS ESTÁ EM OSSOS FOSSILIZADOS E FERRAMENTAS DE PEDRA.
ISSO DÁ A IMPRESSÃO INEXATA DE QUE ANTES DA AGRICULTURA NOSSOS ANCESTRAIS VIVIAM NA IDADE DA PEDRA. SERIA MAIS EXATO FALAR EM IDADE DA MADEIRA.
MADEIRA
COURO
BAMBU
QUALQUER TENTATIVA DE RECONSTITUIR A VIDA DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES COM BASE NOS ARTEFATOS REMANESCENTES É PROBLEMÁTICA. EM PARTICULAR PORQUE, DIFERENTE DE SEUS DESCENDENTES, ELES TINHAM POUQUÍSSIMOS ARTEFATOS!

ATUALMENTE, UM INTEGRANTE TÍPICO DA SOCIEDADE DA ABUNDÂNCIA USA MILHÕES DE ARTEFATOS AO LONGO DA VIDA. SEJA PARA COMER...

... BRINCAR...

LINDY

... SEDUZIR...

Parabéns

... REZAR...

É SÓ QUANDO NOS MUDAMOS DE CASA QUE PERCEBEMOS COMO TEMOS TANTAS COISAS!

MAS, VOLTANDO AOS CAÇADORES-COLETORES... ELES ERAM NÔMADES. SE MUDAVAM TODO MÊS, ÀS VEZES TODO DIA. CARREGAVAM TODOS OS PERTENCES NAS COSTAS. NÃO HAVIA EMPRESA DE MUDANÇA, CARROÇA OU BURRO DE CARGA. ELES TINHAM QUE SE CONTENTAR COM O ESSENCIAL.
PODERÍAMOS CONCLUIR, PADRE KLÜS, QUE AS VIDAS RELIGIOSA, EMOCIONAL E SOCIAL DELES NO GERAL SE DAVAM SEM ARTEFATOS?
COM CERTEZA. DAQUI A 100 MIL ANOS, UM ARQUEÓLOGO TERÁ UMA IDEIA RAZOÁVEL DAS CRENÇAS E PRÁTICAS ISLÂMICAS COM BASE NOS VÁRIOS OBJETOS QUE DESENCAVAR NAS MESQUITAS...
MAS TEMOS DIFICULDADE EM ENTENDER CRENÇAS E RITUAIS DOS CAÇADORES-COLETORES.
UMA DAS MANEIRAS DE REMEDIAR O PROBLEMA É OBSERVANDO SOCIEDADES CAÇADORAS-COLETORAS MODERNAS, COMO TRIBOS ABORÍGENES NA AUSTRÁLIA OU TRIBOS AMAZÔNICAS. PODEMOS ESTUDAR ISSO EM PRIMEIRA MÃO.
SIM, MAS DEVEMOS TER MUITO CUIDADO PARA NÃO NOS PRECIPITARMOS NAS CONCLUSÕES.
COM LICENÇA... EU VENHO DE UMA COMUNIDADE TRIBAL AMAZÔNICA. MUITOS DE NÓS NÃO VIVEM COMO CAÇADORES-COLETORES HOJE. ALGUNS SÃO AGRICULTORES, OUTROS TRABALHAM NA CIDADE.
HÁ DUZENTOS ANOS, MEU POVO ERA CAÇADOR-COLETOR. MAS É CLARO QUE ISSO NÃO QUER DIZER QUE ELES VIVIAM EXATAMENTE DO MESMO JEITO QUE OS POVOS QUE PINTAVAM CAVERNAS HÁ 20 MIL ANOS.
MUITO OBRIGADA. É UMA ÓTIMA OBSERVAÇÃO.

ELA ESTÁ CORRETÍSSIMA. PRIMEIRO, PORQUE TODAS AS SOCIEDADES CAÇADORAS-COLETORAS QUE AINDA EXISTEM SOFRERAM INFLUÊNCIAS DAS SOCIEDADES INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS VIZINHAS.

SEGUNDO, PORQUE AS SOCIEDADES CAÇADORAS-COLETORAS MODERNAS RESISTIRAM SOBRETUDO EM REGIÕES DE CONDIÇÃO CLIMÁTICA DIFÍCIL, COM TERRENO INÓSPITO QUE NÃO SE PRESTA À AGRICULTURA.

POR EXEMPLO: TENDEMOS A ASSOCIAR OS ABORÍGENES CAÇADORES-COLETORES DA AUSTRÁLIA AO AMBIENTE DESÉRTICO. MAS, QUANDO OS EUROPEUS CHEGARAM, A MAIORIA DOS ABORÍGENES VIVIA EM TERRAS FÉRTEIS EM TORNO DO QUE HOJE CHAMAM DE SYDNEY E MELBOURNE.

AS SOCIEDADES QUE SE ADAPTARAM A CONDIÇÕES EXTREMAS EM PONTOS COMO O DESERTO DO KALAHARI, NO SUL DA ÁFRICA, PODEM SER MODELOS EQUIVOCADOS DE SOCIEDADES DA IDADE DA PEDRA EM REGIÕES MAIS FÉRTEIS.

PARA COMEÇAR, A DENSIDADE POPULACIONAL ATUAL EM UM LUGAR COMO O DESERTO DO KALAHARI É BEM MENOR DO QUE A QUE SE VIA NO VALE DO RIO YANGTSÉ NA IDADE DA PEDRA. E ISSO TEM GRANDES IMPLICAÇÕES EM QUESTÕES ESSENCIAIS, COMO O TAMANHO E A ESTRUTURA DAS COMUNIDADES HUMANAS, E O MODO COMO ELAS INTERAGIRAM COM OUTRAS COMUNIDADES.

E HÁ OUTRO ASPECTO AINDA MAIS IMPORTANTE: A CARACTERÍSTICA MAIS ÓBVIA DAS SOCIEDADES CAÇADORAS-COLETORAS É A DIVERSIDADE. PODEMOS ACHAR QUE, SE CONHECEMOS UM CAÇADOR-COLETOR, CONHECEMOS TODOS... MAS A VERDADE É QUE AS SOCIEDADES CAÇADORAS-COLETORAS VARIAM MUITO, NÃO SÓ DE UMA REGIÃO DO MUNDO PARA OUTRA, MAS INCLUSIVE NA MESMA REGIÃO!

A IMENSA VARIEDADE QUE OS PRIMEIROS COLONIZADORES EUROPEUS ENCONTRARAM ENTRE OS POVOS ABORÍGENES NA AUSTRÁLIA É UM ÓTIMO EXEMPLO. POUCO ANTES DA CONQUISTA BRITÂNICA, ENTRE 300 MIL E 700 MIL CAÇADORES-COLETORES MORAVAM NO CONTINENTE, DIVIDIDOS EM DUZENTAS A SEISCENTAS TRIBOS, CADA UMA DELAS CONSTITUÍDA POR VÁRIOS GRUPOS MENORES.

CADA TRIBO TINHA LÍNGUA, NORMAS E COSTUMES PRÓPRIOS, QUE PODIAM SER BEM DIFERENTES DAQUELES DA TRIBO VIZINHA. NA REGIÃO DA ATUAL ADELAIDE, NO SUL DA AUSTRÁLIA, HAVIA VÁRIOS CLÃS PATRILINEARES. ISSO SIGNIFICA QUE NESSES CLÃS A DESCENDÊNCIA ERA DETERMINADA PELO LADO DO PAI. ELES SE UNIAM EM TRIBOS EXTREMAMENTE TERRITORIAIS.

ENQUANTO ISSO, ALGUMAS TRIBOS DO NORTE AUSTRALIANO FOCAVAM MAIS NA LINHA DE DESCENDÊNCIA MATERNA, E A IDENTIDADE TRIBAL DO POVO DEPENDIA DO SEU TOTEM, E NÃO DO TERRITÓRIO.

FAZ SENTIDO PENSAR, PORTANTO, QUE HAVIA UMA VASTA DIVERSIDADE ÉTNICA E CULTURAL ENTRE OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES, E QUE OS 5 MILHÕES A 8 MILHÕES DELES QUE POVOAVAM O MUNDO POUCO ANTES DA REVOLUÇÃO AGRÍCOLA ESTAVAM DIVIDIDOS EM MILHARES DE TRIBOS, COM MILHARES DE LÍNGUAS E CULTURAS.

ALIÁS, ESSE É UM DOS PRINCIPAIS LEGADOS DA REVOLUÇÃO COGNITIVA, NÃO CONCORDA, YUVAL?

E MUITO! GRAÇAS À COMPETÊNCIA FICCIONAL DELES, ATÉ MESMO POVOS COM O MESMO PERFIL GENÉTICO E QUE VIVIAM EM CONDIÇÕES ECOLÓGICAS SIMILARES PODIAM CRIAR REALIDADES IMAGINADAS MUITO DISTINTAS, FIRMANDO NORMAS E VALORES DIFERENTES.

TEMOS MOTIVOS PARA CRER, POR EXEMPLO, QUE UM BANDO DE CAÇADORES-COLETORES QUE VIVEU HÁ 30 MIL ANOS NO LOCAL ONDE HOJE FICA A UNIVERSIDADE DE OXFORD NÃO FALAVA A MESMA LÍNGUA QUE O BANDO QUE VIVIA ONDE HOJE ENCONTRAMOS A UNIVERSIDADE DE CAMBRIDGE.

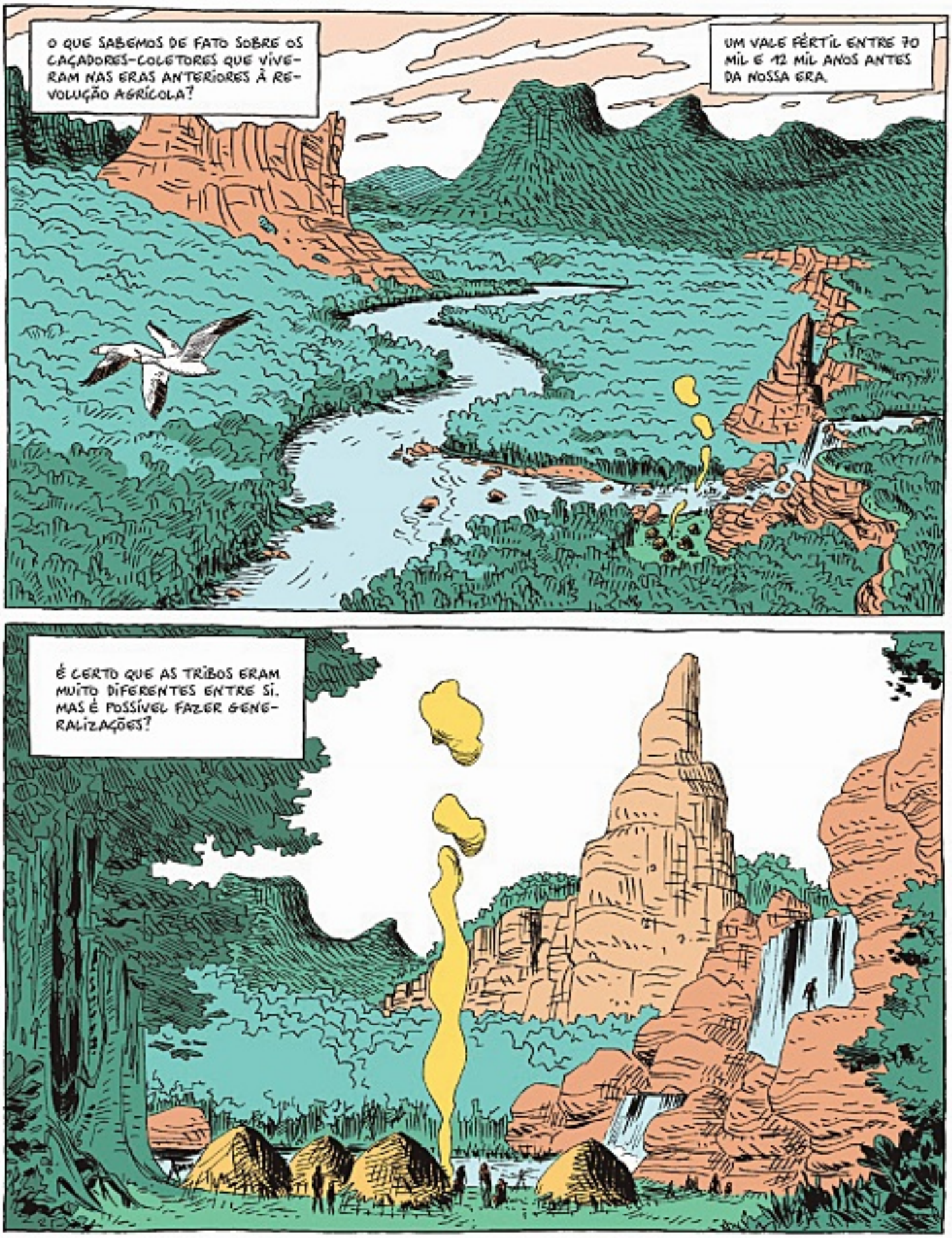
CAMBRIDGE

OXFORD

LONDRES

OXFORD
CAMBRIDGE
OS BANDOS PODIAM SER TOTALMENTE DISTINTOS EM RELAÇÃO À SOCIEDADE E À POLÍTICA...
... À COMPOSIÇÃO DA FAMÍLIA...
... AOS TABUS...
... E, É CLARO, À RELIGIÃO.

EM OUTRAS PALAVRAS, OS ANTROPÓLOGOS QUE ACOMPANHARAM CAÇADORES-COLETORES MODERNOS PODEM NOS AJUDAR A ENTENDER ALGUMAS ALTERNATIVAS DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES, MAS A AMPLITUDE DE POSSIBILIDADES QUE SE TINHA NA ÉPOCA ERA MUITO MAIOR... E, INFELIZMENTE, NÃO TEMOS COMO OBSERVAR OS ANTIGOS.
OS DEBATES MAIS ACALORADOS SOBRE O "MODO DE VIDA NATURAL" DO *HOMO SAPIENS* FOGEM DA PRINCIPAL QUESTÃO.
DESDE A REVOLUÇÃO COGNITIVA, NÃO EXISTE UM ÚNICO MODO DE VIDA NATURAL PARA OS SAPIENS. O QUE OCORRE SÃO ESCOLHAS CULTURAIS A PARTIR DE UMA GAMA DE OPÇÕES IMENSURÁVEL.
MUITO OBRIGADA, YUVAL. AGORA QUE CHEGAMOS AO FIM DESTA DISCUSSÃO TÃO INTERESSANTE, VAMOS PASSAR UM FILME BREVE SOBRE O QUE SABEMOS A RESPEITO DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES.
AS LUZES, POR FAVOR.
COF!
COF!
A VIDA NA IDADE DA PEDRA


O QUE SABEMOS DE FATO SOBRE OS CAÇADORES-COLETORES QUE VIVERAM NAS ERAS ANTERIORES À REVOLUÇÃO AGRÍCOLA?
UM VALE FÉRTIL ENTRE 70 MIL E 12 MIL ANOS ANTES DA NOSSA ERA.
É CERTO QUE AS TRIBOS ERAM MUITO DIFERENTES ENTRE SI. MAS É POSSÍVEL FAZER GENERALIZAÇÕES?

PARECE SEGURO DIZER QUE A GRANDE MAIORIA DAS PESSOAS VIVIA EM PEQUENOS GRUPOS DE DEZENAS OU NO MÁXIMO POUCAS CENTENAS.

OS MEMBROS DE UM GRUPO SE CONHECIAM INTIMAMENTE E VIVIAM CERCADOS POR AMIGOS E PARENTES. SOLIDÃO E PRIVACIDADE ERAM COISAS MUITO RARAS.

OS GRUPOS VIZINHOS PROVAVELMENTE COMPETIAM PELOS RECURSOS E TALVEZ ATÉ BRIGASSEM DE VEZ EM QUANDO.

MAS TAMBÉM DEVIAM TER CONTATOS AMISTOSOS. INTERCAMBIAVAM MEMBROS E INFORMAÇÕES, CAÇAVAM JUNTOS E TROCAVAM ARTIGOS RAROS, COMO CONCHAS.

ÀS VEZES, GRUPOS VIZINHOS UNIAM FORÇAS CONTRA FORASTEIROS.

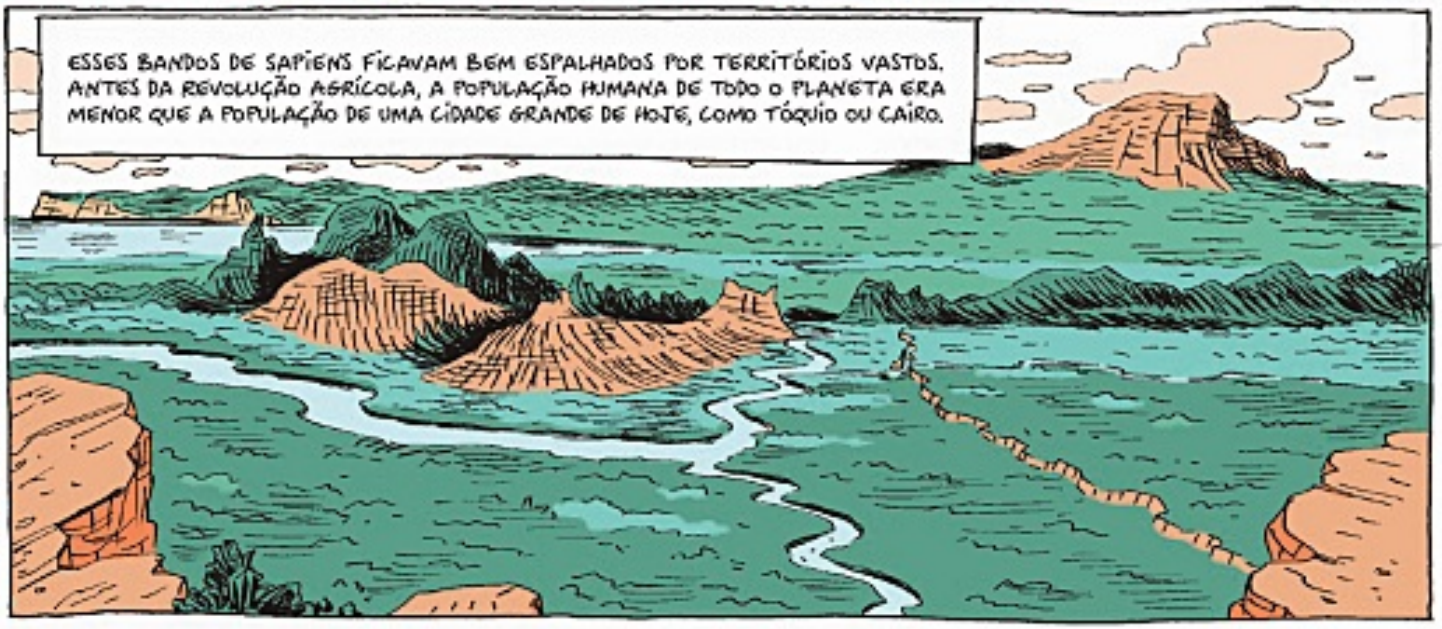
ESSE TIPO DE COOPERAÇÃO ERA UMA MARCA CARACTERÍSTICA DO HOMO SAPIENS, O QUE LHE DAVA UMA VANTAGEM CRUCIAL EM RELAÇÃO A OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS.

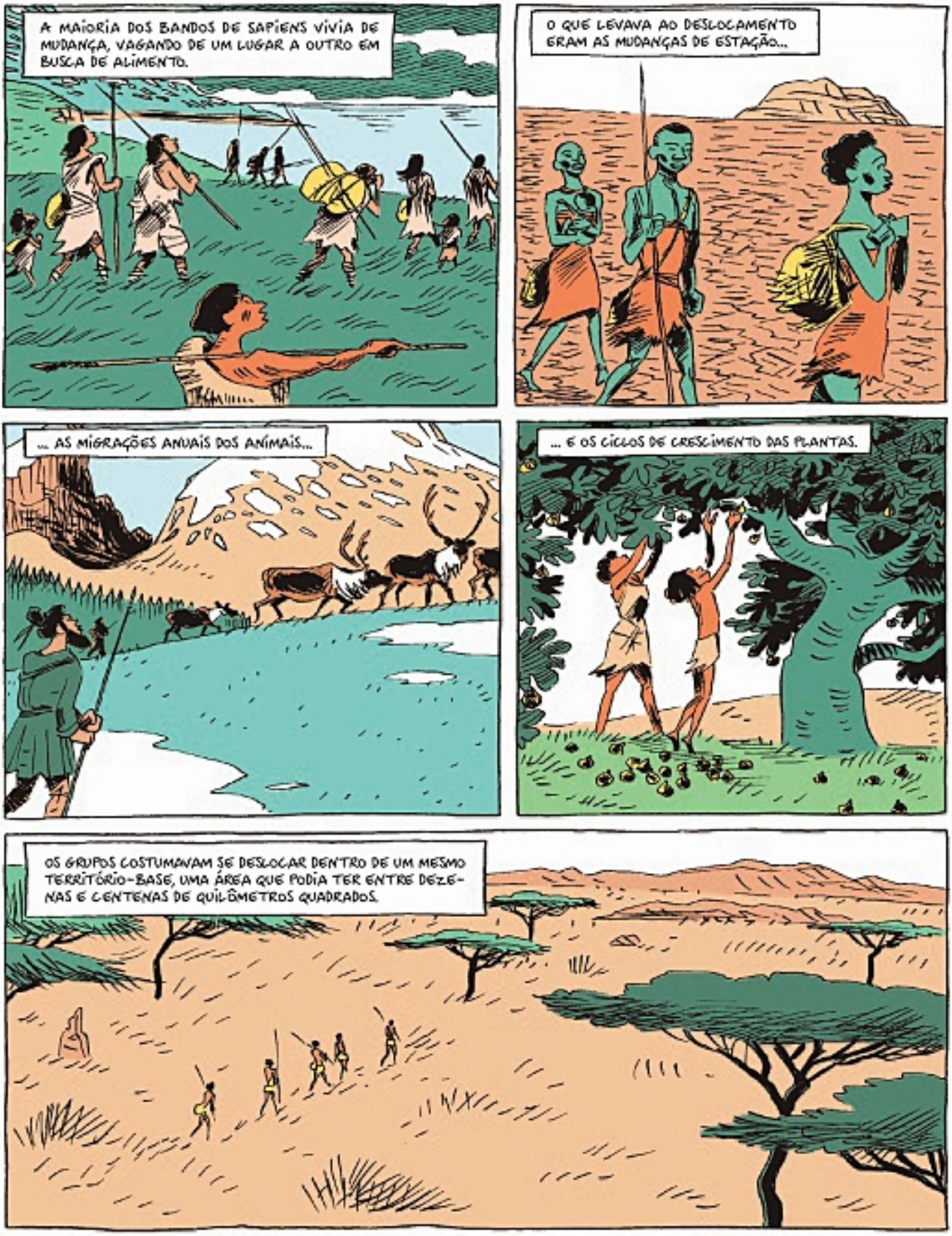
ÀS VEZES AS RELAÇÕES COM GRUPOS VIZINHOS ERAM PRÓXIMAS A PONTO DE SE CONSTITUÍREM UMA SÓ TRIBO COM LÍNGUA, MITOS, NORMAS E VALORES EM COMUM. UMA TRIBO COMO ESSA PODIA CHEGAR A MILHARES DE SAPIENS.

MAS É PRECISO TOMAR O CUIDADO DE NÃO SUPERESTIMAR A IMPORTÂNCIA DESSAS RELAÇÕES EXTERNAS. AS TRIBOS SE ENCONTRAVAM RARAMENTE, TALVEZ PARA UM FESTIVAL ANUAL. NA MAIOR PARTE DO TEMPO, PEQUENOS GRUPOS VIVIAM EM ISOLAMENTO E INDEPENDÊNCIA TOTAIS.

A TRIBO NÃO ERA UMA INSTITUIÇÃO POLÍTICA ESTÁVEL E, MESMO QUE HOUVESSE ENCONTROS SAZONAIS, NÃO HAVIA CIDADES NEM INSTITUIÇÕES ESTÁVEIS.

UMA PESSOA PODIA PASSAR MESES SEM VER OU OUVIR FALAR DE UM HUMANO DE OUTRO GRUPO, E TALVEZ SÓ VIESSE A CONHECER POUCO MAIS DE ALGUNS MILHARES DE HUMANOS AO LONGO DA VIDA.

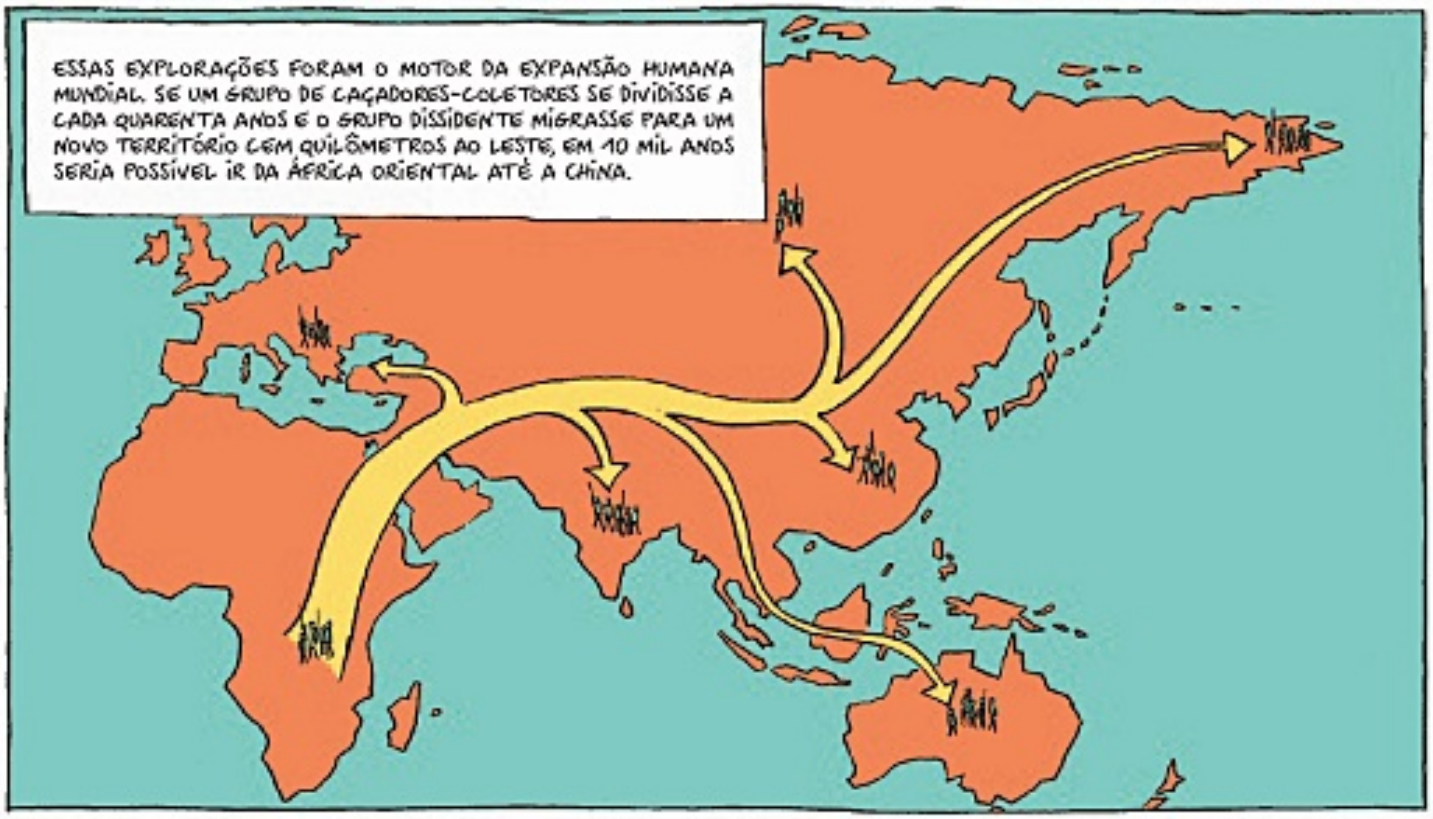

ESSES BANDOS DE SAPIENS FICAVAM BEM ESPALHADOS POR TERRITÓRIOS VASTOS. ANTES DA REVOLUÇÃO AGRÍCOLA, A POPULAÇÃO HUMANA DE TODO O PLANETA ERA MENOR QUE A POPULAÇÃO DE UMA CIDADE GRANDE DE HOJE, COMO TÓQUIO OU CAIRO.


A MAIORIA DOS BANDOS DE SAPIENS VIVIA DE MUDANÇA, VAGANDO DE UM LUGAR A OUTRO EM BUSCA DE ALIMENTO.
O QUE LEVAVA AO DESLOCAMENTO ERAM AS MUDANÇAS DE ESTAÇÃO...
... AS MIGRAÇÕES ANUAIS DOS ANIMAIS...
... E OS CICLOS DE CRESCIMENTO DAS PLANTAS.
OS GRUPOS COSTUMAVAM SE DESLOCAR DENTRO DE UM MESMO TERRITÓRIO-BASE, UMA ÁREA QUE PODIA TER ENTRE DEZENAS E CENTENAS DE QUILÔMETROS QUADRADOS.

ELES SÓ SAÍAM DE SUA REGIÃO E EXPLORAVAM NOVOS TERRITÓRIOS OCASIONALMENTE. TALVEZ ESTIMULADOS POR DESASTRES NATURAIS...

... CONFLITOS VIOLENTOS...

... OU UM LÍDER CARISMÁTICO.


ESSAS EXPLORAÇÕES FORAM O MOTOR DA EXPANSÃO HUMANA MUNDIAL. SE UM GRUPO DE CAÇADORES-COLETORES SE DIVIDISSE A CADA QUARENTA ANOS E O GRUPO DISSIDENTE MIGRASSE PARA UM NOVO TERRITÓRIO CEM QUILÔMETROS AO LESTE, EM 10 MIL ANOS SERIA POSSÍVEL IR DA ÁFRICA ORIENTAL ATÉ A CHINA.

EM ALGUNS CASOS EXCEPCIONAIS EM QUE HAVIA ABUNDÂNCIA DE COMIDA, OS GRUPOS SE FIXAVAM EM UM LOCAL.

AS TÉCNICAS DE SECAGEM E DEFUMAÇÃO DE COMIDA TAMBÉM POSSIBILITARAM PASSAR LONGOS PERÍODOS SEM SE MUDAR.

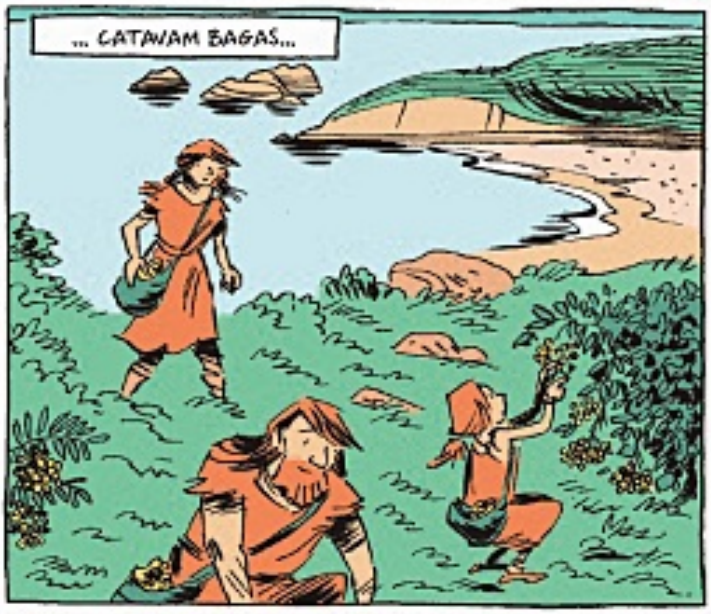
NAS REGIÕES ÁRTICAS, ERA POSSÍVEL PRESERVAR COMIDA CONGELANDO-A.

OS PRIMEIROS ASSENTAMENTOS PERMANENTES NA HISTÓRIA SURGIRAM MUITO ANTES DA REVOLUÇÃO AGRÍCOLA, JUNTO AO LITORAL OU A RIOS ABUNDANTES EM PEIXES, FRUTOS DO MAR E AVES AQUÁTICAS.

PODE TER HAVIDO VILAS DE PESCADORES NA COSTA DAS ILHAS INDONÉSIAS HÁ 50 MIL ANOS, SE NÃO ANTES.

E ELAS PODEM TER SERVIDO DE TRAMPOLIM PARA A PRIMEIRA EMPREITADA TRANSOCEÂNICA DO HOMO SAPIENS: A COLONIZAÇÃO DA AUSTRÁLIA.

NA MAIORIA DOS HABITATS, GRUPOS DE SAPIENS TINHAM VÁRIAS FONTES DE ALIMENTO. ELES APANHAVAM CUPINS...


... CATAVAM BAGAS...

... DESENTERRAVAM RAÍZES...

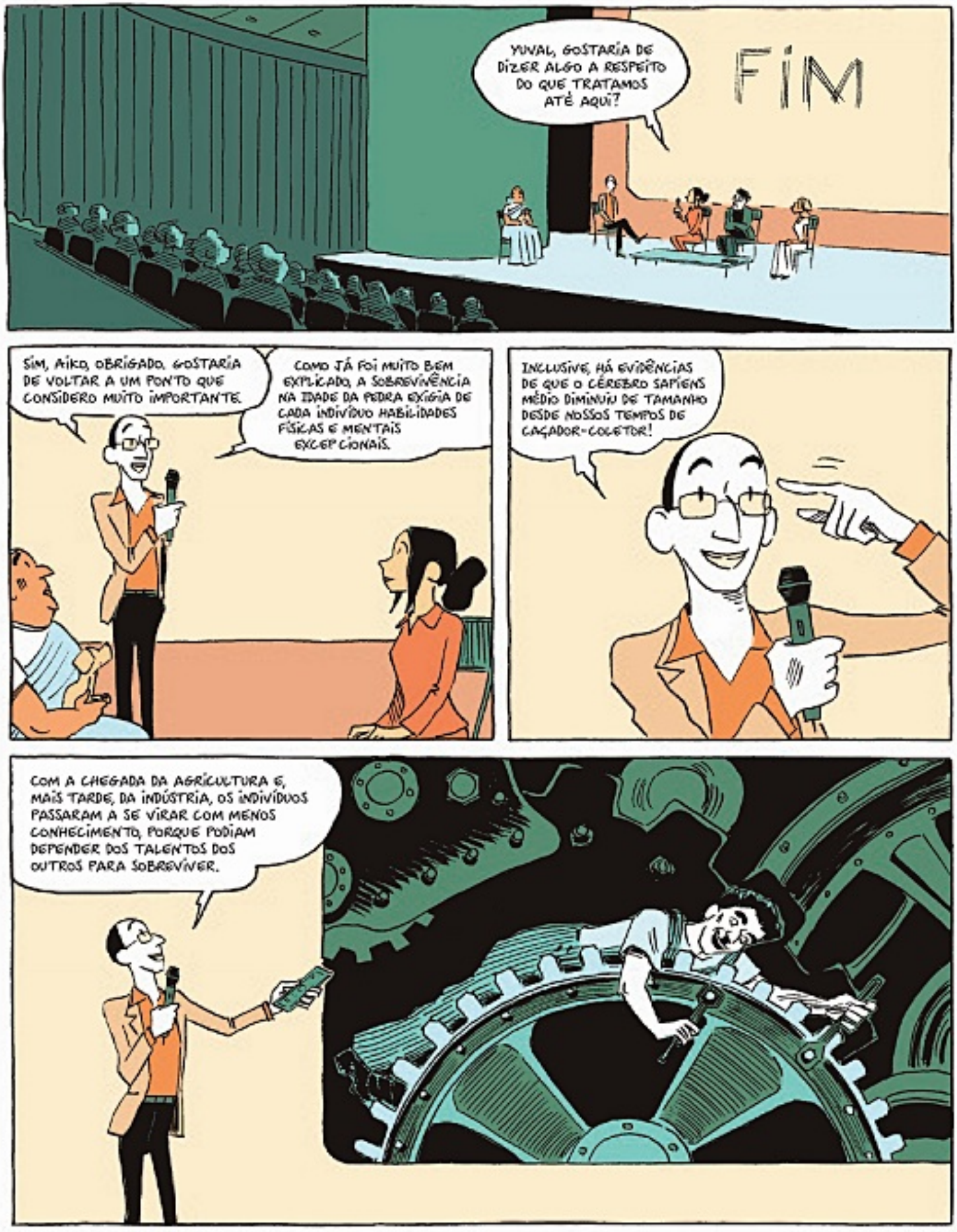
... PERSEGUIAM ANIMAIS PEQUENOS...

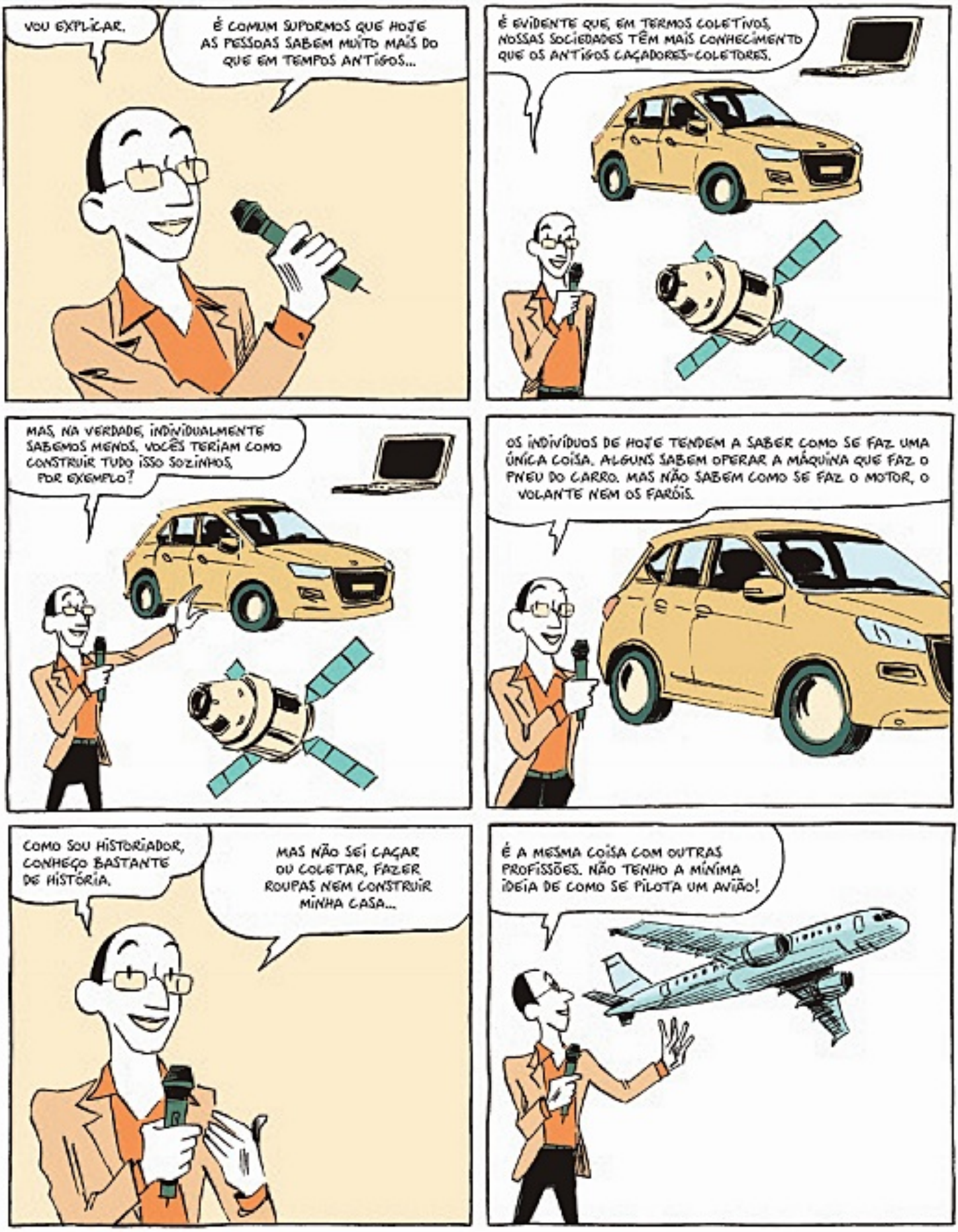
... E CAÇAVAM OS GRANDES.

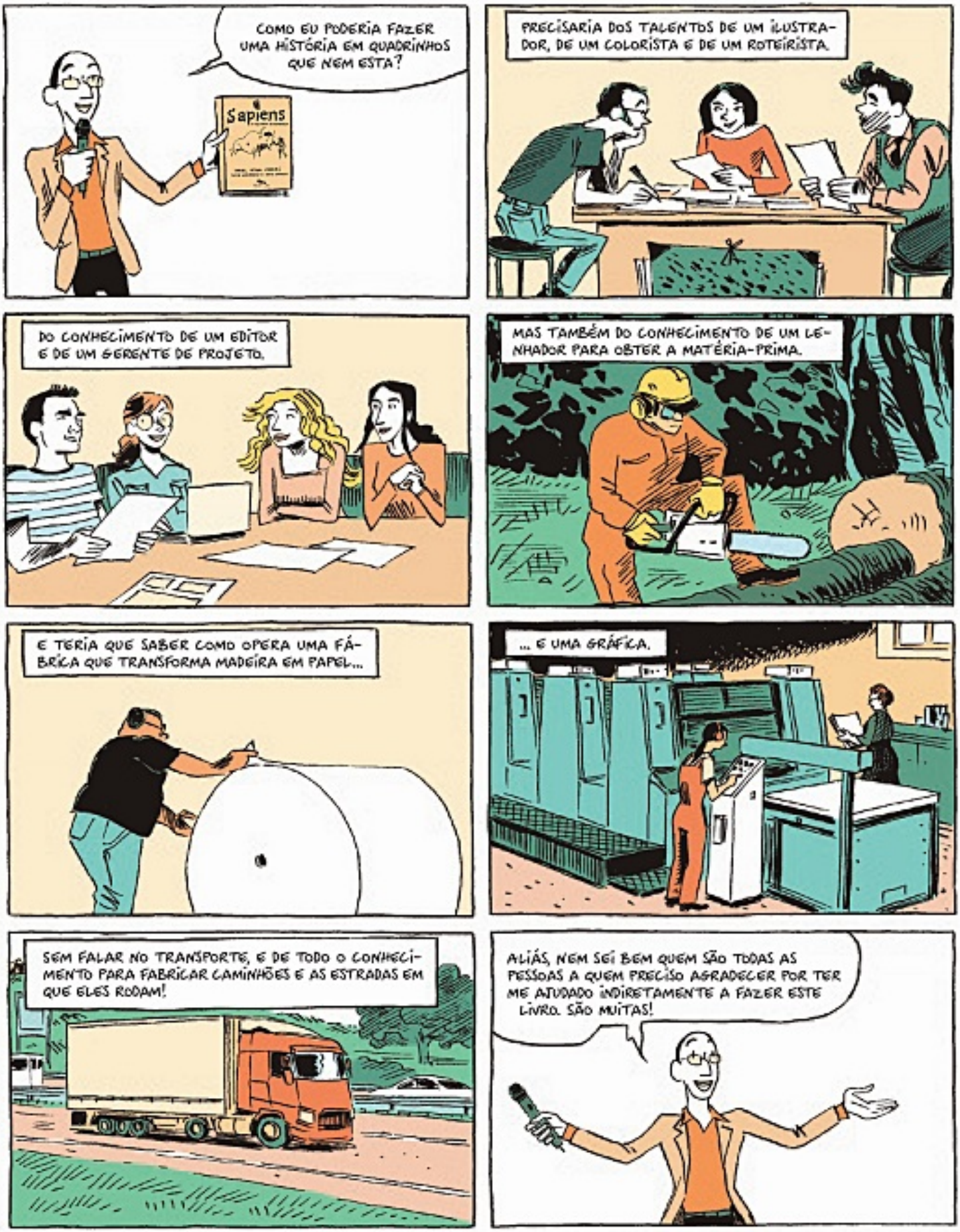
APESAR DA IMAGEM POPULAR DO "CAÇADOR", A COLETA AINDA ERA A PRINCIPAL ATIVIDADE DOS SAPIENS. ERA O QUE RENDIA A MAIOR PARTE DAS CALORIAS E MATÉRIAS-PRIMAS, COMO SÍLEX, MADEIRA E BAMBU.

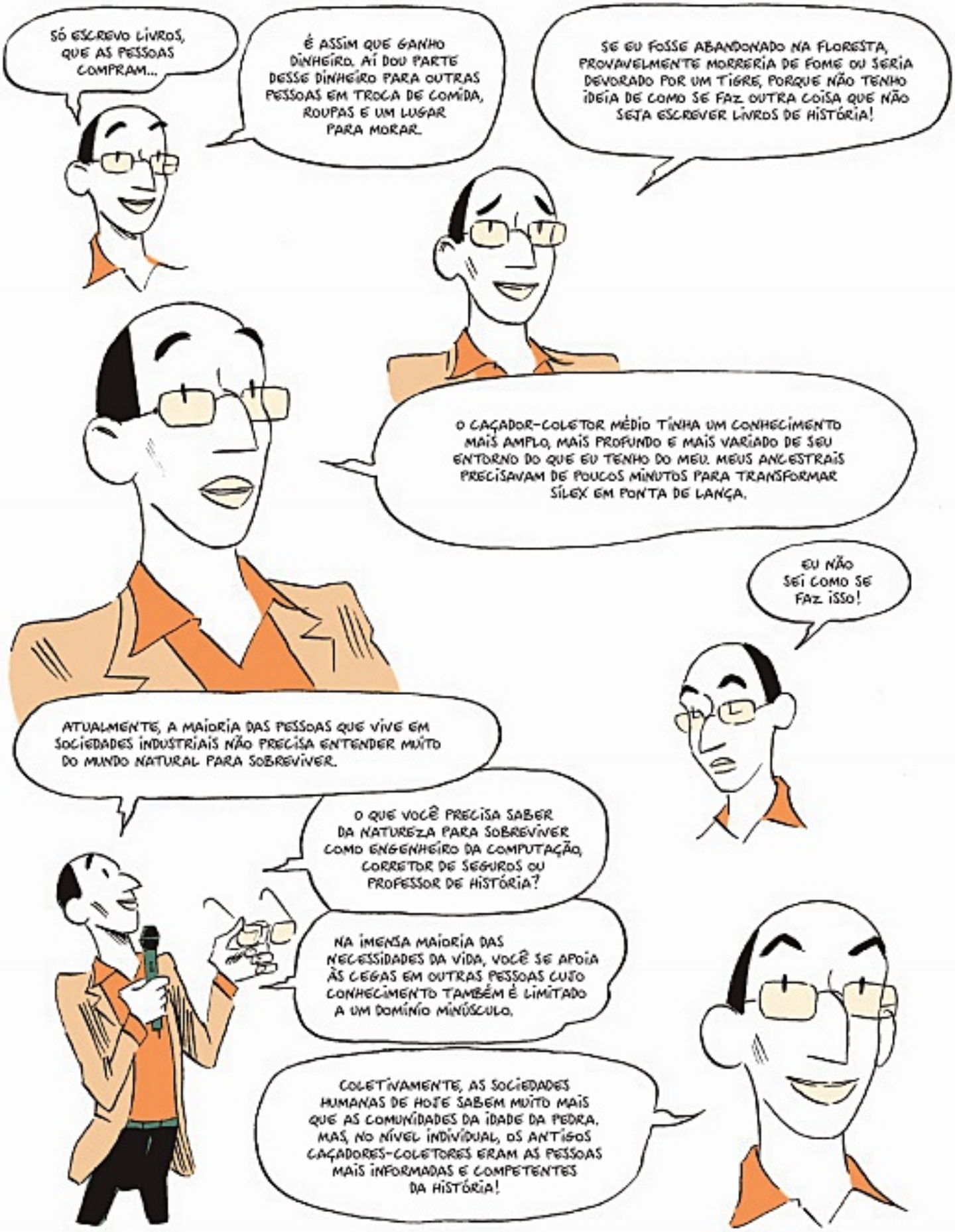
INDEPENDENTE DE COMO CONSEGUIA A COMIDA, AQUILO DE QUE TODO SAPIENS MAIS PRECISAVA ERA CONHECIMENTO...
CONHECIMENTO DA GEOGRAFIA, PELA NECESSIDADE DE INFORMAÇÕES SOBRE SEU TERRITÓRIO.
CONHECIMENTO DA FAUNA, PORQUE PARA CAÇAR ERA PRECISO TER FAMILIARIDADE COM OS HÁBITOS DE QUALQUER ANIMAL.
CONHECIMENTO DA FLORA, PORQUE ERA NECESSÁRIO SABER NÃO SÓ ONDE ENCONTRAR PLANTAS, MAS TAMBÉM QUAIS ERAM NUTRITIVAS, QUAIS FAZIAM MAL E QUAIS TINHAM PROPRIEDADES MEDICINAIS.
CONHECIMENTO DO CLIMA, PORQUE ELES PRECISAVAM APRENDER O CICLO DAS ESTAÇÕES E A IDENTIFICAR SINAIS DE UMA TEMPESTADE OU DE UMA SECA IMINENTES.
ELES ESTUDAVAM CADA CÓRREGO, CADA CAVERNA DE URSO E CADA MINA DE SÍLEX PRÓXIMA AO ASSENTAMENTO.
TODOS TINHAM QUE SABER COMO FAZER UMA FACA DE SÍLEX, COMO CONSERTAR UM MANTO RASGADO, COMO PREPARAR UMA ARMADILHA DE COELHO E COMO LIDAR COM AVALANCHES, PICADAS DE COBRA OU LEÕES FAMINTOS. CADA UMA DESSAS COMPETÊNCIAS EXIGIA ANOS DE APRENDIZADO E PRÁTICA.

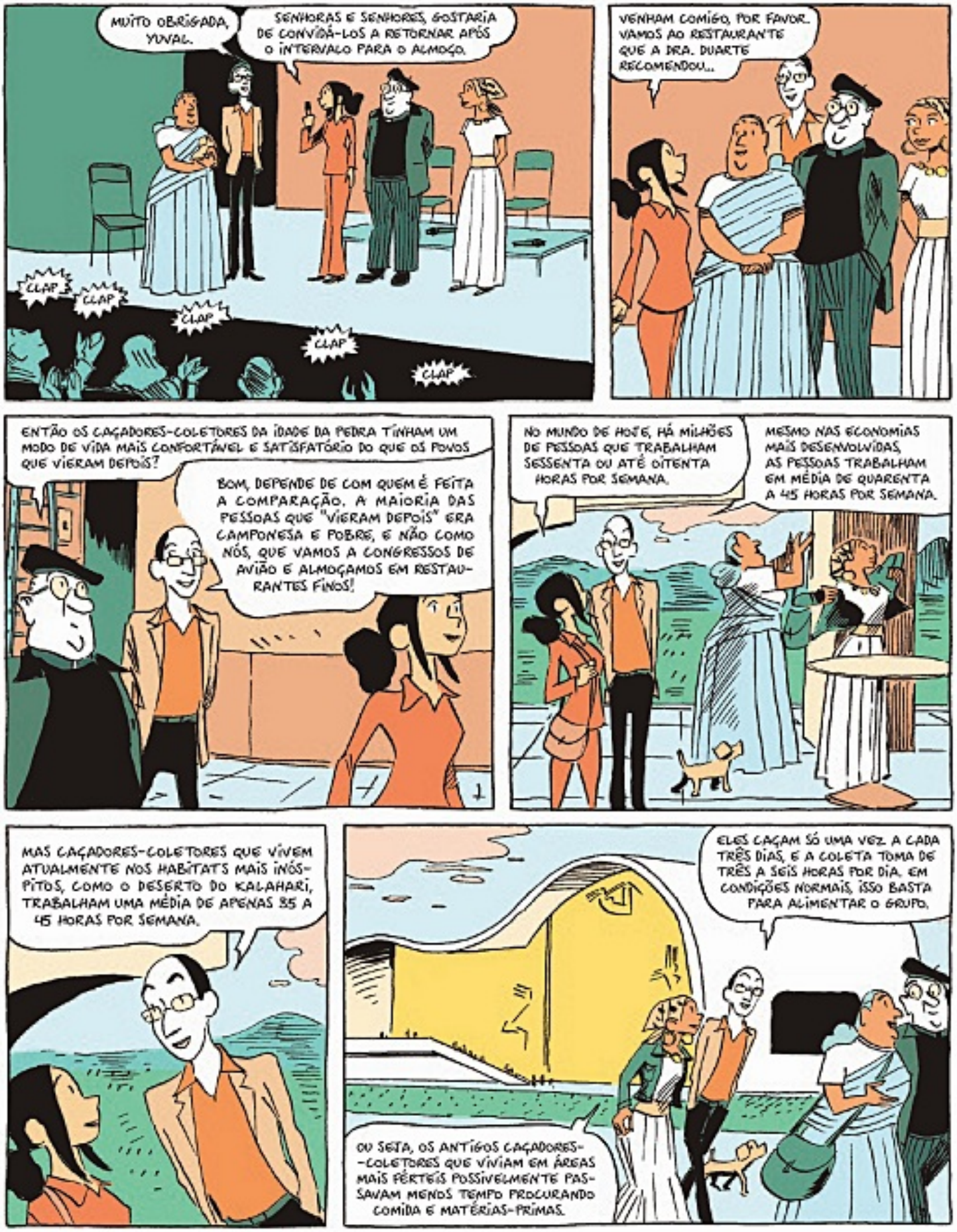
OS CAÇADORES-COLETORES DOMINARAM NÃO SÓ ANIMAIS, PLANTAS E OBJETOS DO SEU ENTORNO, MAS TAMBÉM SEU MUNDO INTERNO, SEUS CORPOS E SENTIDOS.
ELES FICAVAM ATENTOS AO MÍNIMO MOVIMENTO NA GRAMA, PORQUE PODERIA INDICAR A PRESENÇA DE UMA COBRA.
ELES OBSERVAVAM ATENTAMENTE A FOLHAGEM DAS ÁRVORES NA ESPERANÇA DE AVISTAR FRUTAS...
... OU UMA COLMEIA...
... OU UM NINHO.
ELES FAZIAM O MÍNIMO DE ESFORÇO E BARULHO PARA SE MOVIMENTAR, E SABIAM QUAL ERA O JEITO MAIS ÁGIL E EFICIENTE DE SE SENTAR, CORRER E CAMINHAR. O USO CONSTANTE E VARIADO DO CORPO OS DEIXAVA TÃO EM FORMA QUANTO MARATONISTAS.
OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES DESFRUTAVAM DA DESTREZA FÍSICA QUE AS PESSOAS DE HOJE NÃO ALCANÇAM NEM COM ANOS DE IOGA OU TAI CHI CHUAN.


YUVAL, GOSTARÍA DE DIZER ALGO A RESPEITO DO QUE TRATAMOS ATÉ AQUI?
FIM
SIM, AIKO, OBRIGADO. GOSTARÍA DE VOLTAR A UM PONTO QUE CONSIDERO MUITO IMPORTANTE.
COMO JÁ FOI MUITO BEM EXPLICADO, A SOBREVIVÊNCIA NA IDADE DA PEDRA EXIGIA DE CADA INDIVÍDUO HABILIDADES FÍSICAS E MENTAIS EXCEPCIONAIS.
INCLUSIVE, HÁ EVIDÊNCIAS DE QUE O CÉREBRO SAPIENS MÉDIO DIMINUIU DE TAMANHO DESDE NOSSOS TEMPOS DE CAÇADOR-COLETOR!
COM A CHEGADA DA AGRICULTURA E, MAIS TARDE, DA INDÚSTRIA, OS INDIVÍDUOS PASSARAM A SE VIRAR COM MENOS CONHECIMENTO, PORQUE PODIAM DEPENDER DOS TALENTOS DOS OUTROS PARA SOBREVIVER.


VOU EXPLICAR.
É COMUM SUPORMOS QUE HOJE AS PESSOAS SABEM MUITO MAIS DO QUE EM TEMPOS ANTIGOS...
É EVIDENTE QUE, EM TERMOS COLETIVOS, NOSSAS SOCIEDADES TÊM MAIS CONHECIMENTO QUE OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES.
MAS, NA VERDADE, INDIVIDUALMENTE SABEMOS MENOS. VOCÊS TERIAM COMO CONSTRUIR TUDO ISSO SOZINHOS, POR EXEMPLO?
OS INDIVÍDUOS DE HOJE TENDEM A SABER COMO SE FAZ UMA ÚNICA COISA. ALGUNS SABEM OPERAR A MÁQUINA QUE FAZ O PNEU DO CARRO. MAS NÃO SABEM COMO SE FAZ O MOTOR, O VOLANTE NEM OS FARÓIS.
COMO SOU HISTORIADOR, CONHEÇO BASTANTE DE HISTÓRIA.
MAS NÃO SEI CAÇAR OU COLETAR, FAZER ROUPAS NEM CONSTRUIR MINHA CASA...
É A MESMA COISA COM OUTRAS PROFISSÕES. NÃO TENHO A MÍNIMA IDEIA DE COMO SE PILOTA UM AVIÃO!


COMO EU PODERIA FAZER UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS QUE NEM ESTA?
Sapiens
PRECISARIA DOS TALENTOS DE UM ILUSTRADOR, DE UM COLORISTA E DE UM ROTEIRISTA.
DO CONHECIMENTO DE UM EDITOR E DE UM GERENTE DE PROJETO.
MAS TAMBÉM DO CONHECIMENTO DE UM LENHADOR PARA OBTER A MATÉRIA-PRIMA.
E TERIA QUE SABER COMO OPERA UMA FÁBRICA QUE TRANSFORMA MADEIRA EM PAPEL...
... E UMA GRÁFICA.
SEM FALAR NO TRANSPORTE, E DE TODO O CONHECIMENTO PARA FABRICAR CAMINHÕES E AS ESTRADAS EM QUE ELES RODAM!
ALIÁS, NEM SEI BEM QUEM SÃO TODAS AS PESSOAS A QUEM PRECISO AGRADECER POR TER ME AJUDADO INDIRETAMENTE A FAZER ESTE LIVRO. SÃO MUITAS!


SÓ ESCREVO LIVROS, QUE AS PESSOAS COMPRAM...
É ASSIM QUE GANHO DINHEIRO. AÍ DOU PARTE DESSE DINHEIRO PARA OUTRAS PESSOAS EM TROCA DE COMIDA, ROUPAS E UM LUGAR PARA MORAR.
SE EU FOSSE ABANDONADO NA FLORESTA, PROVAVELMENTE MORRERIA DE FOME OU SERIA DEVORADO POR UM TIGRE, PORQUE NÃO TENHO IDEIA DE COMO SE FAZ OUTRA COISA QUE NÃO SEJA ESCREVER LIVROS DE HISTÓRIA!
O CAÇADOR-COLETOR MÉDIO TINHA UM CONHECIMENTO MAIS AMPLO, MAIS PROFUNDO E MAIS VARIADO DE SEU ENTORNO DO QUE EU TENHO DO MEU. MEUS ANCESTRAIS PRECISAVAM DE POUCOS MINUTOS PARA TRANSFORMAR SÍLEX EM PONTA DE LANÇA.
EU NÃO SEI COMO SE FAZ ISSO!
ATUALMENTE, A MAIORIA DAS PESSOAS QUE VIVE EM SOCIEDADES INDUSTRIAIS NÃO PRECISA ENTENDER MUITO DO MUNDO NATURAL PARA SOBREVIVER.
O QUE VOCÊ PRECISA SABER DA NATUREZA PARA SOBREVIVER COMO ENGENHEIRO DA COMPUTAÇÃO, CORRETOR DE SEGUROS OU PROFESSOR DE HISTÓRIA?
NA IMENSA MAIORIA DAS NECESSIDADES DA VIDA, VOCÊ SE APOIA ÀS CEGAS EM OUTRAS PESSOAS CUJO CONHECIMENTO TAMBÉM É LIMITADO A UM DOMÍNIO MINÚSCULO.
COLETIVAMENTE, AS SOCIEDADES HUMANAS DE HOJE SABEM MUITO MAIS QUE AS COMUNIDADES DA IDADE DA PEDRA. MAS, NO NÍVEL INDIVIDUAL, OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES ERAM AS PESSOAS MAIS INFORMADAS E COMPETENTES DA HISTÓRIA!


MUITO OBRIGADA, YUVAL.
SENHORAS E SENHORES, GOSTARIA DE CONVIDÁ-LOS A RETORNAR APÓS O INTERVALO PARA O ALMOÇO.
CLAP
CLAP
CLAP
CLAP
CLAP
VENHAM COMIGO, POR FAVOR. VAMOS AO RESTAURANTE QUE A DRA. DUARTE RECOMENDOU...
ENTÃO OS CAÇADORES-COLETORES DA IDADE DA PEDRA TINHAM UM MODO DE VIDA MAIS CONFORTÁVEL E SATISFATÓRIO DO QUE OS POVOS QUE VIERAM DEPOIS?
BOM, DEPENDE DE COM QUEM É FEITA A COMPARAÇÃO. A MAIORIA DAS PESSOAS QUE "VIERAM DEPOIS" ERA CAMPONESA E POBRE, E NÃO COMO NÓS, QUE VAMOS A CONGRESSOS DE AVIÃO E ALMOÇAMOS EM RESTAURANTES FINOS!
NO MUNDO DE HOJE, HÁ MILHÕES DE PESSOAS QUE TRABALHAM SESSENTA OU ATÉ OITENTA HORAS POR SEMANA.
MESMO NAS ECONOMIAS MAIS DESENVOLVIDAS, AS PESSOAS TRABALHAM EM MÉDIA DE QUARENTA A 45 HORAS POR SEMANA.
MAS CAÇADORES-COLETORES QUE VIVEM ATUALMENTE NOS HABITATS MAIS INÓSPITOS, COMO O DESERTO DO KALAHARI, TRABALHAM UMA MÉDIA DE APENAS 35 A 45 HORAS POR SEMANA.
ELES CAÇAM SÓ UMA VEZ A CADA TRÊS DIAS, E A COLETA TOMA DE TRÊS A SEIS HORAS POR DIA. EM CONDIÇÕES NORMAIS, ISSO BASTA PARA ALIMENTAR O GRUPO.
OU SEJA, OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES QUE VIVIAM EM ÁREAS MAIS FÉRTEIS POSSIVELMENTE PASSAVAM MENOS TEMPO PROCURANDO COMIDA E MATÉRIAS-PRIMAS.

E OUTRA COISA: ELES NÃO TINHAM TANTAS TAREFAS DOMÉSTICAS!
NADA DE LOUÇA PARA LAVAR! NADA DE PASSAR ASPIRADOR, ENCERAR O PISO, TROCAR FRALDA. NADA DE BOLETO!
A ECONOMIA CAÇADORA-COLETORA IMPLICAVA UMA VIDA MUITO MAIS INTERESSANTE DO QUE A AGRICULTURA OU A INDÚSTRIA TÊM A NOS OFERECER.
NO MUNDO MODERNO, UM OPERÁRIO PODE SAIR DE CASA ÀS SETE DA MANHÃ, SEGUIR POR RUAS POLUÍDAS ATÉ UMA FÁBRICA ABAFADA E PASSAR O DIA INTEIRO OPERANDO A MESMA MÁQUINA... DEPOIS DE DEZ HORAS DE TRABALHO MONÓTONO, ELE PODE CHEGAR EM CASA ÀS SETE DA NOITE E AINDA TER A LOUÇA E A ROUPA PARA LAVAR!
HÁ 30 MIL ANOS, UM CAÇADOR-COLETOR PODIA SAIR DO ACAMPAMENTO COM OS COMPANHEIROS POR VOLTA DAS OITO DA MANHÃ. ELES VASARIAM POR FLORESTAS E PRADOS DAS REDONDEZAS, RECOLHERIAM COGUMELOS, ESCAVARIAM O CHÃO EM BUSCA DE TUBÉRCULOS COMESTÍVEIS, APANHARIAM RÃS...
NO INÍCIO DA TARDE, ESTARÍAM DE VOLTA AO ACAMPAMENTO PARA FAZER O ALMOÇO!
Restaurante
SOBRAVA BASTANTE TEMPO PARA BRINCAR COM AS CRIANÇAS OU FICAR DE BOBEIRA!
OU PARA FOFOCAR E CONTAR HISTÓRIAS!

OBRIGADO.
MAS A VIDA NÃO ERA UM PARAÍSO, NÃO É?
NÃO, CLARO...

... VOCÊ PODIA SER PEGO POR UM URSO OU MORDIDO POR UMA COBRA.
PELO MENOS ELES NÃO PRECISAVAM SE PREOCUPAR COM ACIDENTES DE TRÂNSITO OU POLUIÇÃO INDUSTRIAL!

NA MAIORIA DOS LUGARES, NA MAIOR PARTE DO TEMPO, A COLETA FORNECIA A NUTRIÇÃO IDEAL.
COMO BIÓLOGA, NÃO FICO SURPRESA. OS HUMANOS VIVERAM COMO CAÇADORES-COLETORES DURANTE CENTENAS DE MILHARES DE ANOS, ENTÃO O CORPO HUMANO ESTAVA BEM ADAPTADO ÀQUELA DIETA!
Menu

COMO ARQUEÓLOGO, POSSO CONFIRMAR ISSO! OS ESQUELETOS FOSSILIZADOS SUGEREM QUE OS CAÇADORES-COLETORES DA ANTIGUIDADE ERAM MENOS PROPENSOS À INANIÇÃO OU À DESNUTRIÇÃO DO QUE SEUS DESCENDENTES CAMPONESES E POBRES. E COSTUMAVAM SER MAIS ALTOS E MAIS SAUDÁVEIS!
Menu

APARENTEMENTE, A EXPECTATIVA DE VIDA MÉDIA ERA DE APENAS TRINTA OU QUARENTA ANOS. MAS ISSO SE DEVE SOBRETUDO À ALTA TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL. AS CRIANÇAS QUE SOBREVIVIAM AOS ANOS DE RISCO TINHAM GRANDE CHANCE DE CHEGAR AOS CINQUENTA, SESSENTA OU ATÉ OITENTA, EM ALGUNS CASOS!
Menu

ENTRE OS POVOS CAÇADORES-COLETORES MODERNOS, UMA MULHER DE 45 TEM EXPECTATIVA DE VIDA DE MAIS VINTE ANOS, E POR VOLTA DE 5% A 8% DA POPULAÇÃO TEM MAIS DE SESSENTA.

O SEGREDO DO SUCESSO DOS CAÇADORES-COLETORES, O QUE OS PROTEGIA DA FOME E DA DESNUTRIÇÃO, ERA A DIETA VARIADA.

OS CAMPONESES TENDIAM A UMA DIETA MUITO RESTRITA E DESEQUILIBRADA. ISSO PIOROU NOS TEMPOS PRÉ-MODERNOS, QUANDO A POPULAÇÃO AGRÍCOLA TIRAVA A MAIOR PARTE DAS CALORIAS DE UMA SÓ LAVOURA...

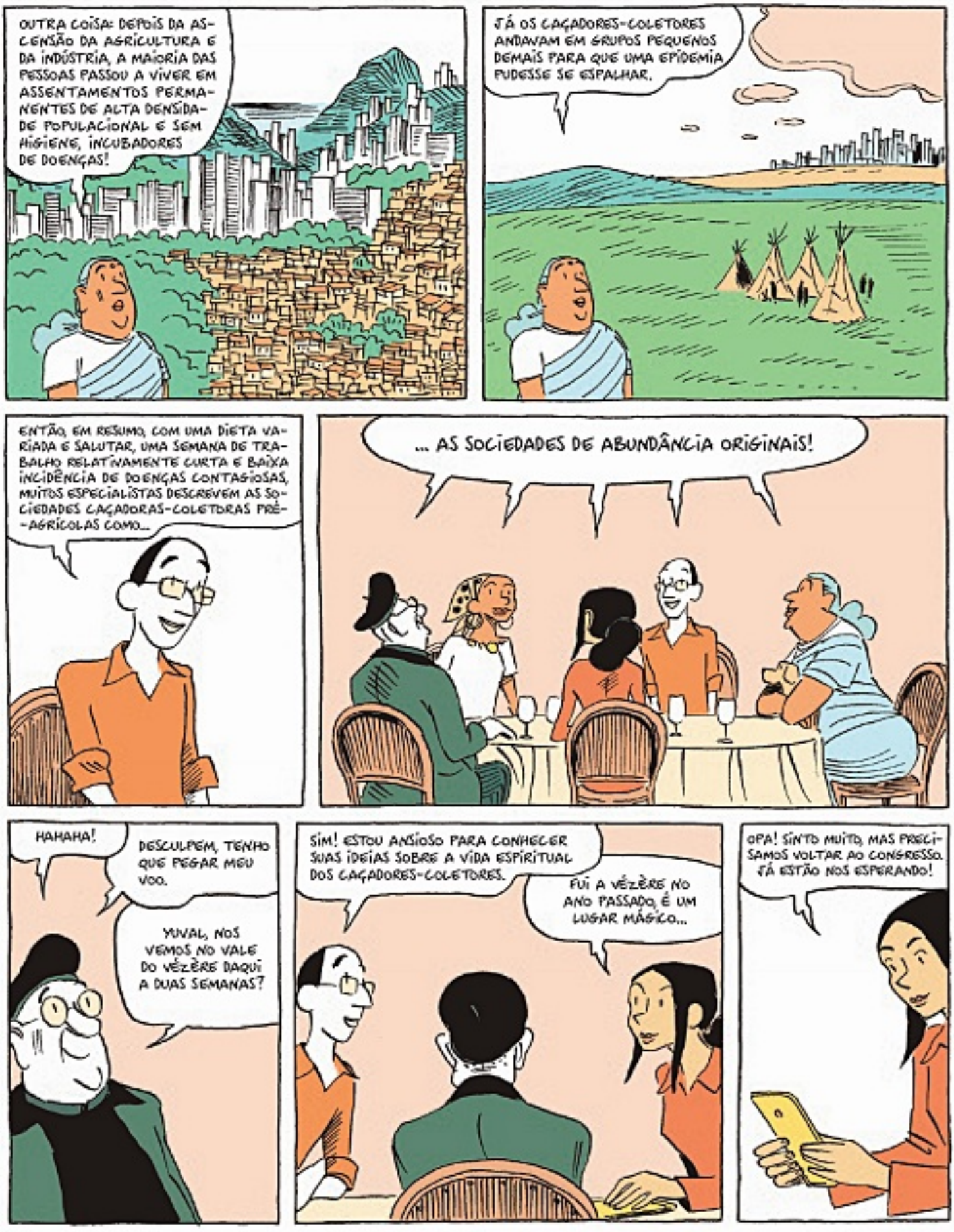
TRIGO, BATATAS E ARROZ... UMA DIETA ASSIM NÃO TEM TODOS OS MINERAIS, VITAMINAS E NUTRIENTES DE QUE OS HUMANOS PRECISAM.

OS CAMPONESES TÍPICOS DA CHINA TRADICIONAL COMIAM ARROZ NO CAFÉ DA MANHÃ, NO ALMOÇO E NO JANTAR. COM SORTE, COMIAM A MESMA COISA NO DIA SEGUINTE.
INFELIZMENTE, AINDA HÁ GENTE QUE MORRE DE DESNUTRIÇÃO EM CERTAS PARTES DO MUNDO ATUAL.

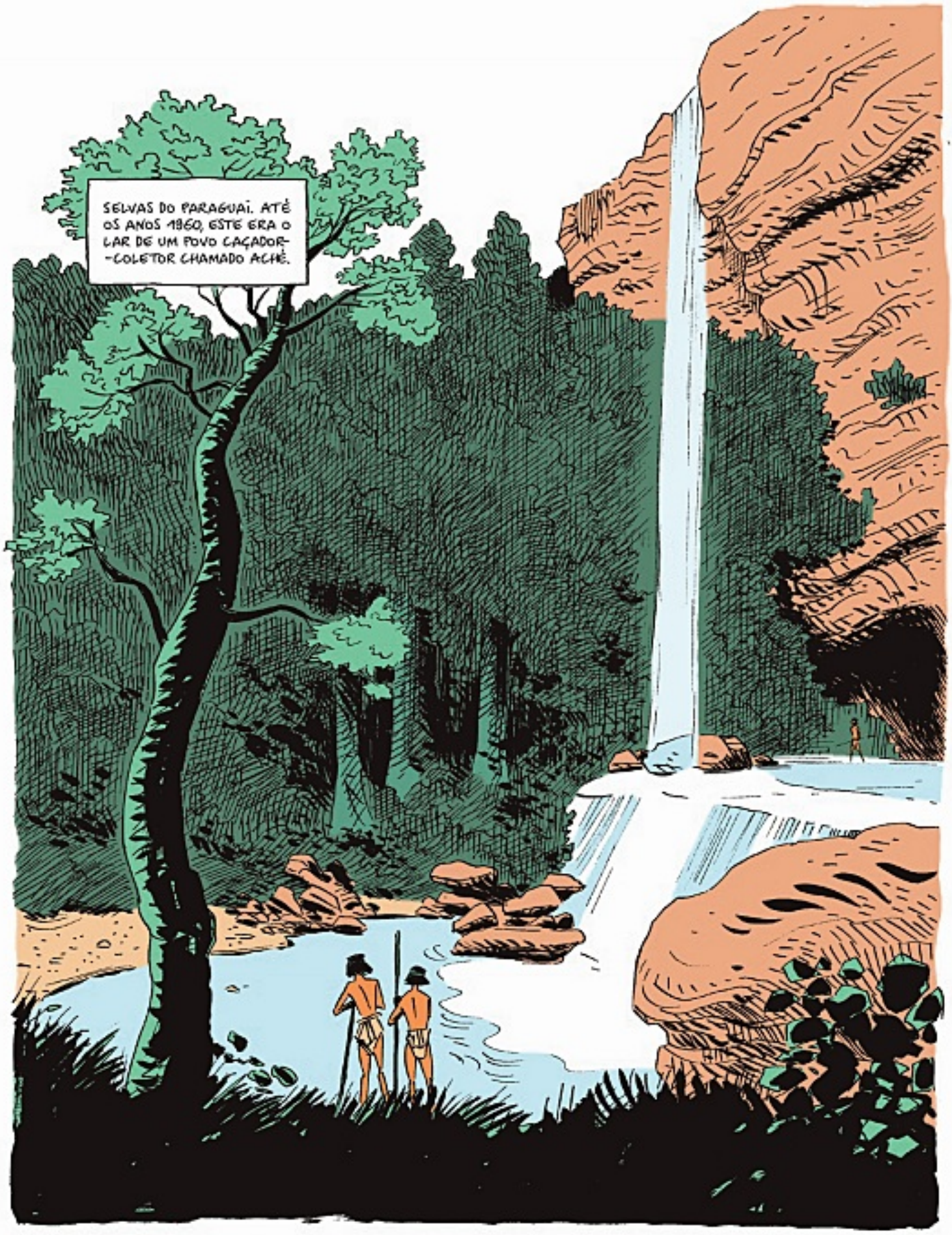
É UM BELO CONTRASTE COM OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES, QUE COMIAM COM REGULARIDADE DEZENAS DE ALIMENTOS! OS ANCESTRAIS DESSAS PESSOAS QUE SÓ COMIAM ARROZ PODIAM COMER BAGAS E COGUMELOS NO CAFÉ DA MANHÃ, FRUTAS, CARACÓIS E TARTARUGAS NO ALMOÇO, E CARNE DE COELHO COM CEBOLA SILVESTRE NO JANTAR! COM ESSA DIVERSIDADE, OS CAÇADORES-COLETORES TINHAM TODOS OS NUTRIENTES DE QUE PRECISAVAM.

HAVIA OUTRO BENEFÍCIO: COMO NÃO COMIAM UMA COISA SÓ, HAVIA MENOR PROBABILIDADE DE PASSAREM FOME SE UMA FONTE DE ALIMENTO RAREASSE. SOCIEDADES AGRÍCOLAS SÃO ASSOLADAS PELA FOME QUANDO SECAS, ENCHENTES OU INCÊNDIOS ARRUÍNAM SUA LAVOURA ANUAL DE ARROZ OU BATATA.

OPA! AH, DESCULPEM, SOU UM TRAPALHÃO!
MAS TODOS CONCORDAMOS QUE SOCIEDADES CAÇADORAS-COLETORAS AINDA ESTAVAM SUJEITAS A DESASTRES NATURAIS, NÃO É? ELAS DEVEM TER PASSADO FOME TAMBÉM, NÃO?
SIM, É CLARO, MAS EM GERAL ELAS TINHAM MAIS FACILIDADE DE LIDAR COM ESSAS CALAMIDADES. SE PERDESSEM ALGUM GÊNERO ALIMENTÍCIO FUNDAMENTAL, HAVIA OUTRAS ESPÉCIES QUE PODIAM COLHER OU CAÇAR, OU PODIAM SE MUDAR PARA UMA ÁREA MENOS AFETADA.
E OS CAÇADORES-COLETORES ANTIGOS TAMBÉM SOFRIAM MENOS DE DOENÇAS CONTAGIOSAS! NÃO É VERDADE, PROFESSORA?
COM CER...
ATCHIM!
PERDÃO!
A MAIOR PARTE DAS NOSSAS DOENÇAS CONTAGIOSAS, COISAS COMO GRIPE, VARÍOLA E SARAMPO, VÊM DE ANIMAIS COMO GALINHAS, VACAS E PORCOS DEPOIS DA REVOLUÇÃO AGRÍCOLA, QUANDO NÓS OS DOMESTICAMOS.
AH! O QUE ESTÁ FAZENDO, KIKI?
VOCÊ TAMBÉM QUER COMER? NÃO, NÃO, KIKI, NO RESTAURANTE, NÃO!
ALGUMAS EPIDEMIAS, TAL COMO A COVID-19, PARTEM DE ANIMAIS SILVESTRES, MAS SE ESPALHAM DEVIDO AOS SISTEMAS DE TRANSPORTE MODERNOS.
OS ANTIGOS FORRAGEIROS NÃO CRIAVAM GALINHAS NEM VIAJAVAM DE AVIÃO, POR ISSO EVITAVAM A MAIOR PARTE DAS EPIDEMIAS.
AH, TUDO BEM, SÓ UM POUQUINHO.


OUTRA COISA: DEPOIS DA ASCENSÃO DA AGRICULTURA E DA INDÚSTRIA, A MAIORIA DAS PESSOAS PASSOU A VIVER EM ASSENTAMENTOS PERMANENTES DE ALTA DENSIDADE POPULACIONAL E SEM HIGIENE, INCUBADORES DE DOENÇAS!
JÁ OS CAÇADORES-COLETORES ANDAVAM EM GRUPOS PEQUENOS DEMAIS PARA QUE UMA EPIDEMIA PUDESSE SE ESPALHAR.
ENTÃO, EM RESUMO, COM UMA DIETA VARIADA E SALUTAR, UMA SEMANA DE TRABALHO RELATIVAMENTE CURTA E BAIXA INCIDÊNCIA DE DOENÇAS CONTAGIOSAS, MUITOS ESPECIALISTAS DESCREVEM AS SOCIEDADES CAÇADORAS-COLETORAS PRÉ-AGRÍCOLAS COMO...
... AS SOCIEDADES DE ABUNDÂNCIA ORIGINAIS!
HAHAHA!
DESCULPEM, TENHO QUE PEGAR MEU VOO.
YUVAL, NOS VEMOS NO VALE DO VÉZÈRE DAQUI A DUAS SEMANAS?
SIM! ESTOU ANSIOSO PARA CONHECER SUAS IDEIAS SOBRE A VIDA ESPIRITUAL DOS CAÇADORES-COLETORES.
FUI A VÉZÈRE NO ANO PASSADO, É UM LUGAR MÁGICO...
OPA! SINTO MUITO, MAS PRECISAMOS VOLTAR AO CONGRESSO. JÁ ESTÃO NOS ESPERANDO!

SERIA EQUIVOCADO IDEALIZAR A VIDA DOS CAÇADORES-COLETORES DA IDADE DA PEDRA.
SUA VIDA TALVEZ FOSSE MELHOR QUE A DA MAIORIA DAS PESSOAS NAS SOCIEDADES AGRÍCOLAS E INDUSTRIAIS, MAS AINDA ASSIM SEU MUNDO ERA CRUEL E IMPIEDOSO.
CARÊNCIA E PENÚRIA ERAM COMUNS, A MORTALIDADE INFANTIL ERA ALTA, E UM ACIDENTE QUE HOJE SERIA INSIGNIFICANTE PODIA SER UMA SENTENÇA DE MORTE NA ÉPOCA.
A MAIORIA DAS PESSOAS DEVIA TER UM VÍNCULO FORTE COM O GRUPO, MAS QUEM TIVESSE O AZAR DE SOFRER HOSTILIDADE OU ZOMBARIA POR PARTE DELE, PROVAVELMENTE SOFRIA MUITO.
SABE-SE QUE OS CAÇADORES-COLETORES MODERNOS ABANDONAM OU MESMO MATAM OS IDOSOS OU DEBILITADOS QUE NÃO CONSEGUEM SE SUSTENTAR.
BEBÊS E CRIANÇAS INDESEJADAS TAMBÉM PODEM SER MORTOS, E HÁ INCLUSIVE CASOS DE SACRIFÍCIO HUMANO DE INSPIRAÇÃO RELIGIOSA.
GOSTARIA DE CONVIDÁ-LOS A ASSISTIR A UM DOCUMENTÁRIO SOBRE ESSE ASSUNTO, MAS DEVO AVISAR QUE ALGUNS PODEM FICAR INCOMODADOS COM ELE. A DRA. DUARTE VAI NOS AJUDAR A CONTEXTUALIZAR O FILME, QUE TRATA DO POVO ACHÉ, UMA SOCIEDADE CAÇADORA-COLETORA CUJO MODO DE VIDA FOI EXTINTO HÁ POUCO TEMPO. LUZES, POR FAVOR.


SELVAS DO PARAGUAI. ATÉ OS ANOS 1960, ESTE ERA O LAR DE UM POVO CAÇADOR-COLETOR CHAMADO ACHÉ.

SUAS TRADIÇÕES E SEU MODO DE VIDA INQUIETARAM MUITOS ANTROPÓLOGOS NA ÉPOCA. ELES TINHAM ALGUNS COSTUMES QUE ERAM MUITO INTERESSANTES E OUTROS QUE ERAM PARTICULARMENTE CHOCANTES.
POR EXEMPLO: QUANDO UM MEMBRO ESTIMADO DO GRUPO MORRIA, ERA COSTUME DOS ACHÉ MATAR UMA MENINA E ENTERRAR OS DOIS JUNTOS.

OS ANTROPÓLOGOS QUE ENTREVISTARAM OS ACHÉ NOS ANOS 1960 REGISTRARAM O CASO DE UM HOMEM DE MEIA-IDADE QUE FOI ABANDONADO PELO GRUPO QUANDO FICOU DOENTE E NÃO CONSEGUIA ACOMPANHAR O RITMO DOS OUTROS.
OS ACHÉ O DEIXARAM SOZINHO EMBAIXO DE UMA ÁRVORE.
À MERCÊ DOS PREDADORES...
OS ABUTRES ESPERARAM BASTANTE.
MAS ELE SE RECUPEROU...
... E VOLTOU AO GRUPO.
ENTÃO OUTRO ACHÉ LHE DEU UM NOVO NOME...
Ô COCÔ DE ABUTRE!

QUANDO UMA ACHÉ FICOU VELHA E DEBILITADA, O RESTO DO GRUPO PASSOU A VÊ-LA COMO UM FARDO.

UM MEMBRO MAIS JOVEM SE APROXIMOU ÀS SUAS COSTAS E A MATOU COM UMA MACHADADA NA CABEÇA.

UM HOMEM RESPONDEU A MUITAS DAS PERGUNTAS DOS ANTROPÓLOGOS COM HISTÓRIAS DE SEUS ANOS DE GLÓRIA NA SELVA.
ERA EU QUEM MATAVA AS VELHAS. MATEI MINHAS TIAS... AS MULHERES TINHAM MEDO DE MIM...

AGORA, AQUI, ONDE VIVEM OS BRANCOS, SOU FRACO.

BEBÊS QUE NASCIAM SEM CABELO OU QUE ERAM CONSIDERADOS SUBDESENVOLVIDOS ERAM MORTOS IMEDIATAMENTE.
MEU PRIMEIRO BEBÊ FOI MORTO PORQUE OS HOMENS DO MEU GRUPO NÃO QUERIAM OUTRA MENINA.

EM OUTRO INCIDENTE, UM HOMEM MATOU UM GAROTINHO.
EU ESTAVA DE MAU HUMOR E ELE NÃO PARAVA DE CHORAR.

OUTRA CRIANÇA FOI ENTERRADA VIVA PORQUE TINHA "UMA APARÊNCIA ESTRANHA E AS OUTRAS CRIANÇAS RIAM DELA".

VOCÊS TALVEZ TENHAM CHEGADO À CONCLUSÃO DE QUE OS ACHÉ ERAM CRIMINOSOS E BRUTAIS. MAS NÃO SEJAM TÃO PRECIPITADOS. COMO NOS MOSTRAM ESTAS IMAGENS DE ARQUIVO, ELES TAMBÉM TINHAM QUALIDADES POSITIVAS. NA MAIOR PARTE DO TEMPO, ERAM AMIGÁVEIS ENTRE SI E ESTAVAM SEMPRE RINDO E SORRINDO.

ANTROPÓLOGOS QUE PASSARAM ANOS COM ELES DIZEM QUE A VIOLÊNCIA ENTRE ADULTOS ERA RARA. HOMENS E MULHERES PODIAM MUDAR DE PARCEIROS QUANDO BEM ENTENDIAM.

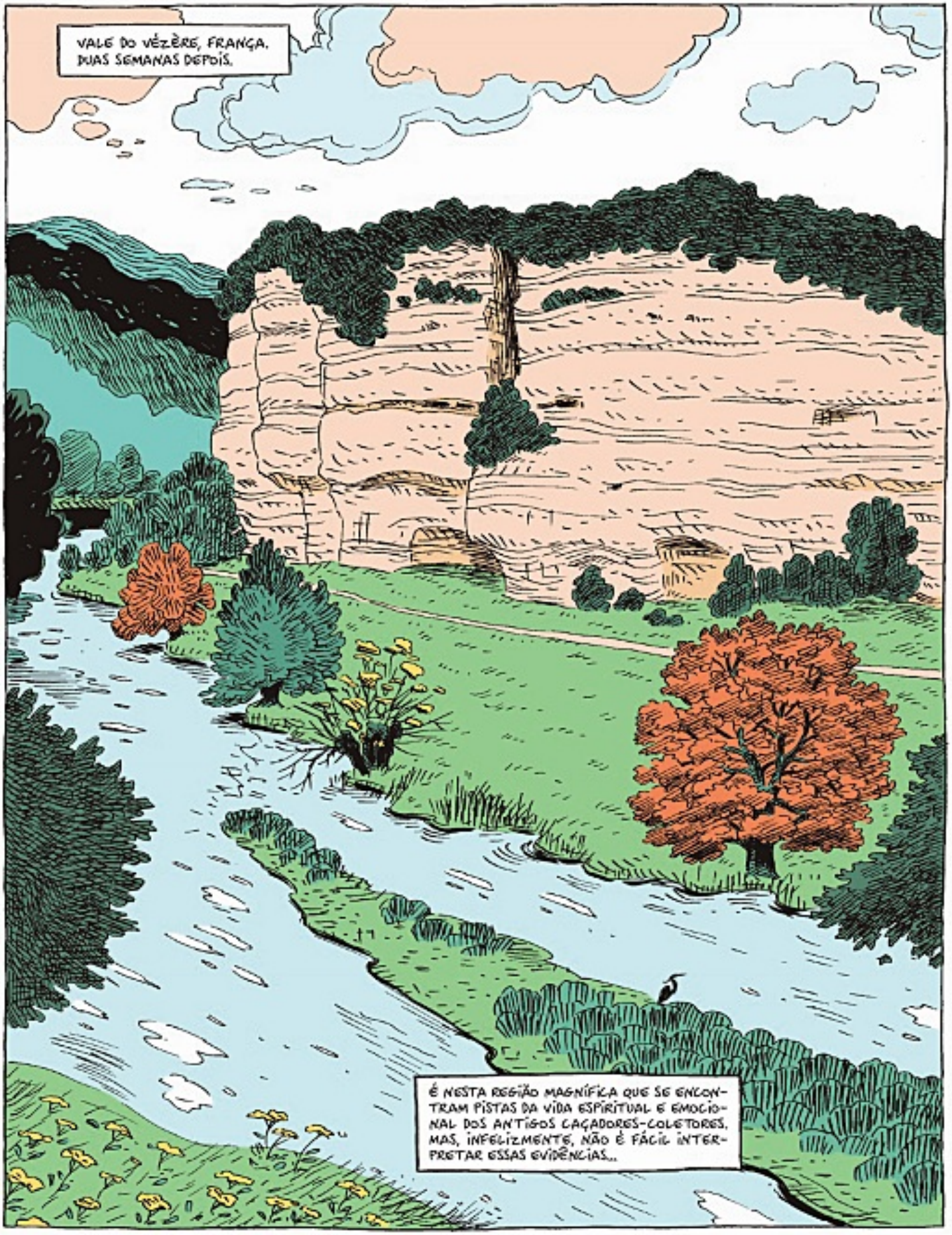
ELES NÃO TINHAM HIERARQUIA NEM LÍDERES, E NO GERAL EVITAVAM INDIVÍDUOS DOMINADORES. ERAM EXTREMAMENTE GENEROSOS COM SUAS POSSES E NÃO TINHAM O MÍNIMO INTERESSE POR SUCESSO OU RIQUEZA.
O QUE MAIS VALORIZAVAM NA VIDA ERAM BOAS INTERAÇÕES SOCIAIS E AMIZADES.

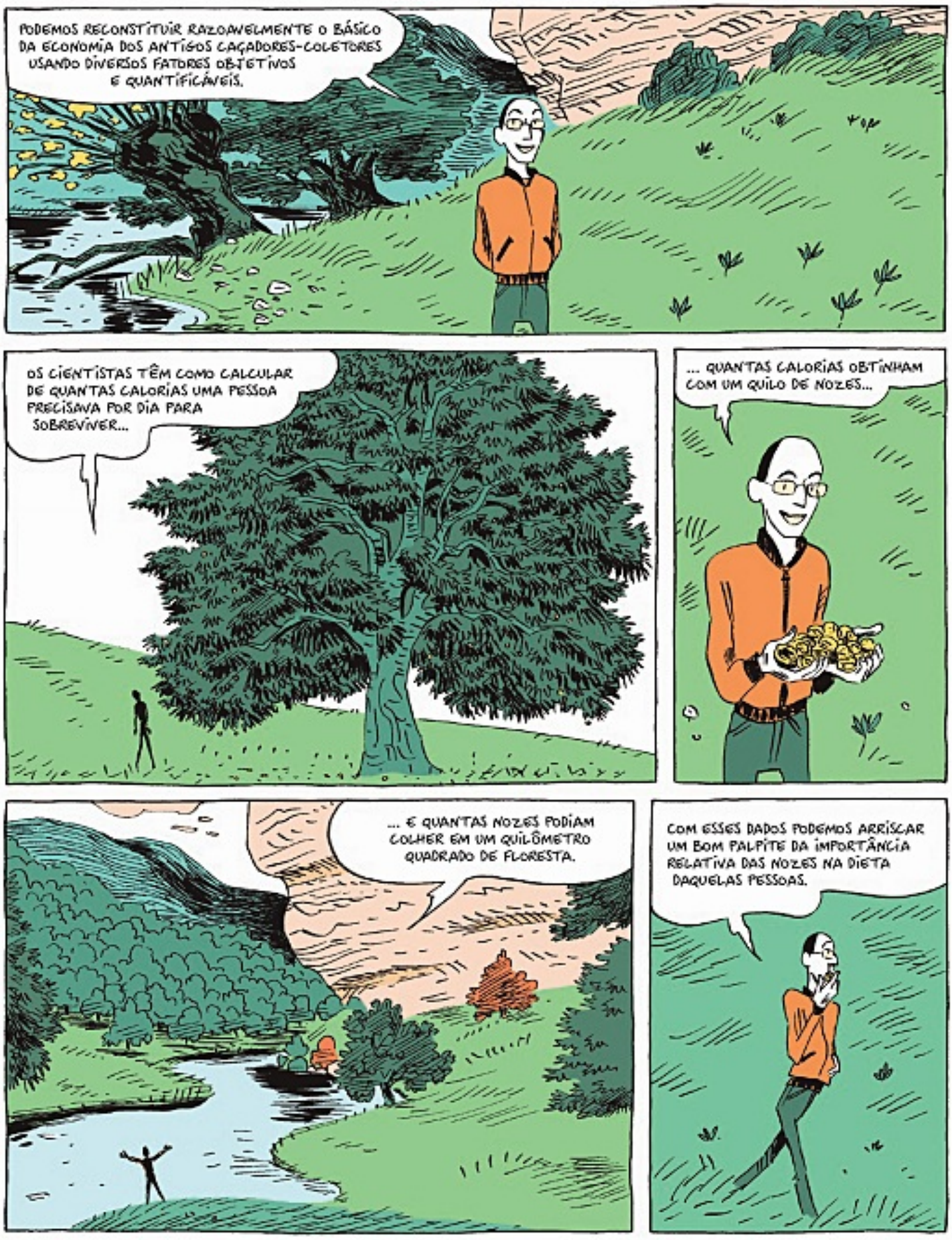
ELES ENTENDIAM O ASSASSINATO DE CRIANÇAS, DOENTES OU IDOSOS DO MESMO MODO QUE MUITOS HOJE ENTENDEM O ABORTO E A EUTANÁSIA.

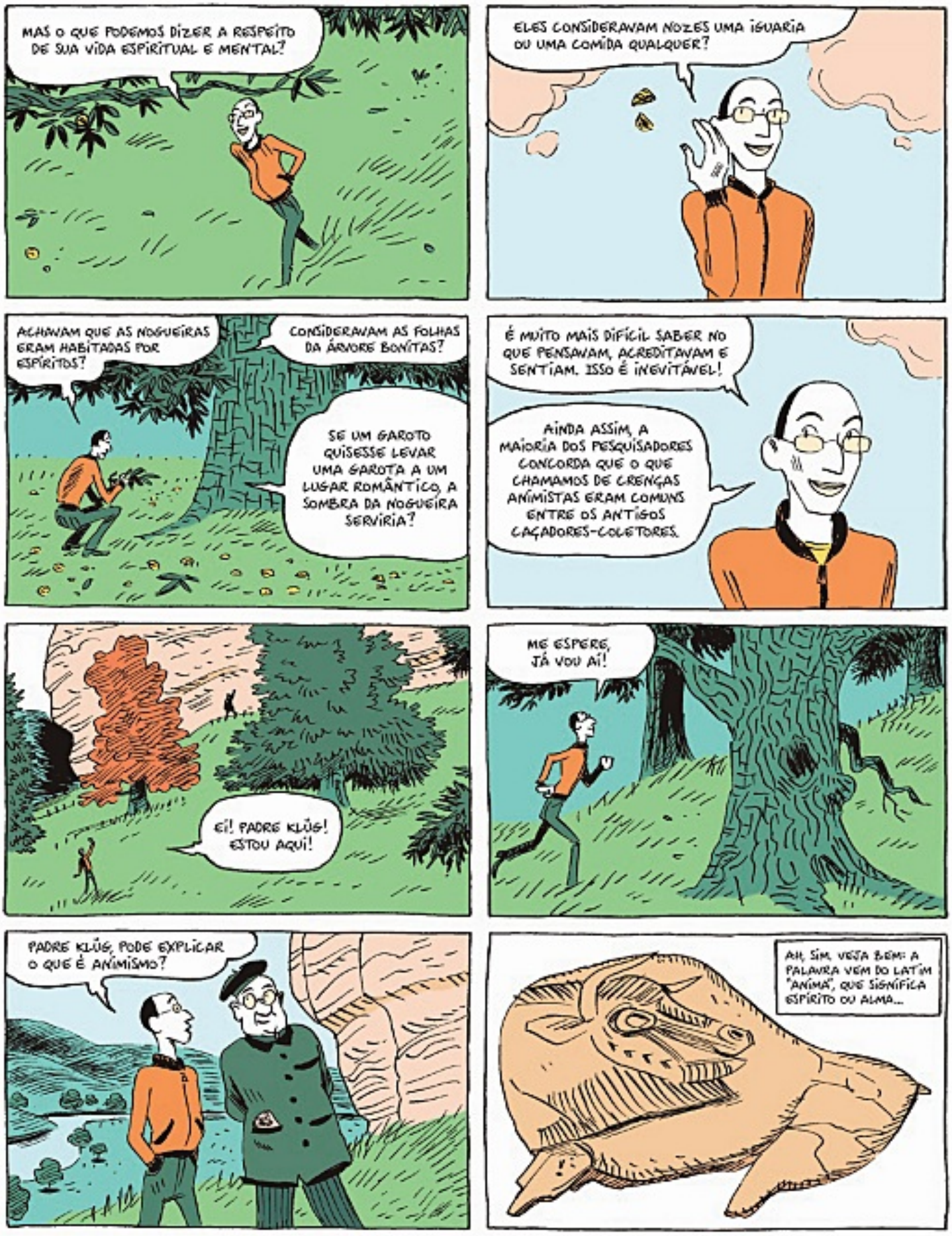
NÃO DEVEMOS PERDER DE VISTA QUE OS ACHÉ FORAM CAÇADOS E MORTOS IMPIEDOSAMENTE PELOS FAZENDEIROS PARAGUAIOS. O DESESPERO EM FUGIR DE ASSASSINOS PODE EXPLICAR SUA POSTURA EXCEPCIONALMENTE ÁSPERA COM QUEM PUDESSE SER UM RISCO PARA O GRUPO.

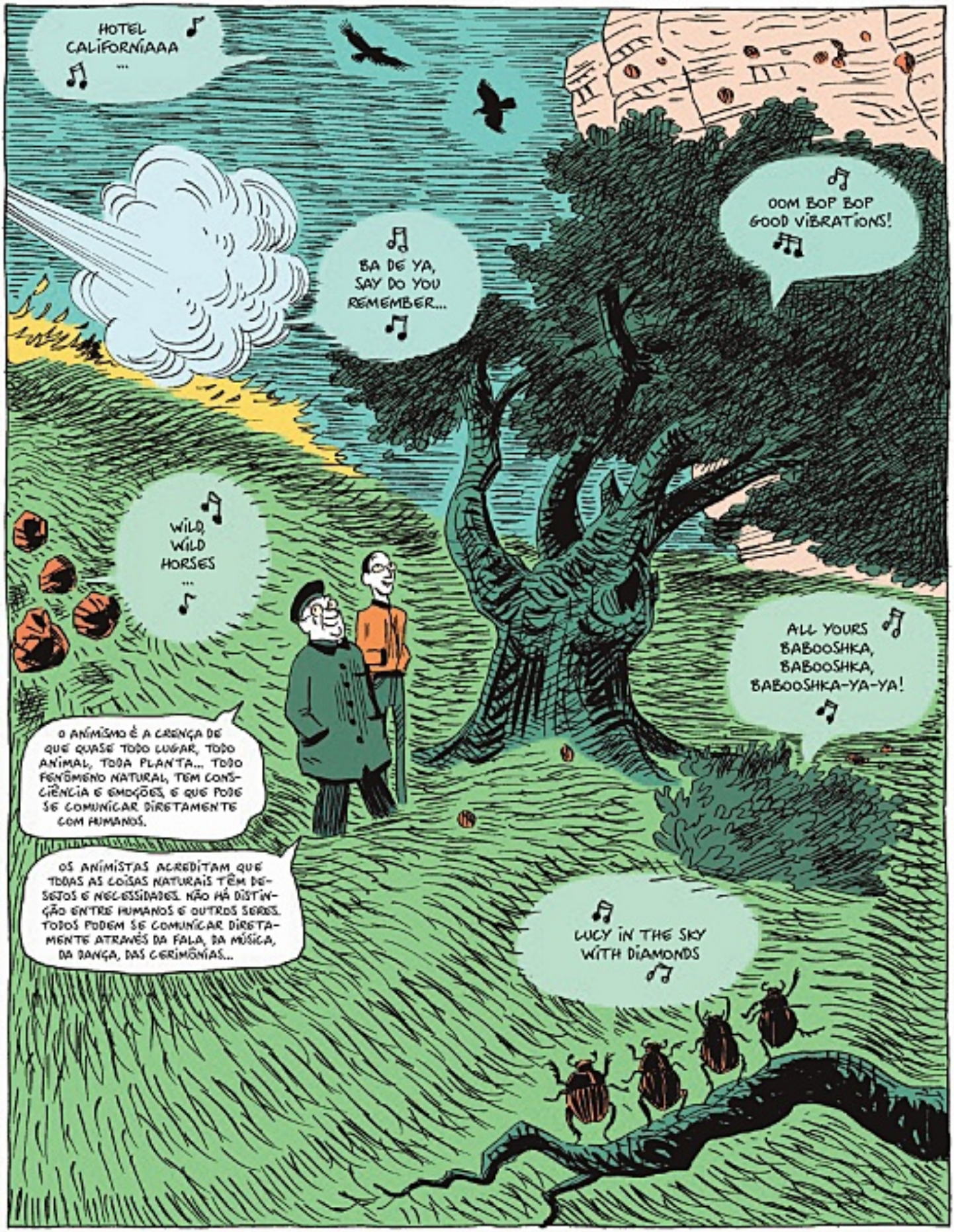
A VERDADE É QUE, COMO TODA SOCIEDADE HUMANA, A SOCIEDADE ACHÉ ERA MUITO COMPLEXA. NÃO DEVERÍAMOS NOS PRECIPITAR E DEMONIZAR OU IDEALIZAR ESSE POVO COM BASE NUM CONHECIMENTO SUPERFICIAL. ELES NÃO ERAM ANJOS NEM DEMÔNIOS: ERAM HUMANOS.

EXATAMENTE COMO OS CAÇADORES-COLETORES DA IDADE DA PEDRA!
CLAP
CLAP
CLAP
CLAP
CLAP
CLAP


VALE DO VÉZÈRE, FRANÇA.
DUAS SEMANAS DEPOIS.
É NESTA REGIÃO MAGNÍFICA QUE SE ENCONTRAM PISTAS DA VIDA ESPIRITUAL E EMOCIONAL DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES. MAS, INFELIZMENTE, NÃO É FÁCIL INTERPRETAR ESSAS EVIDÊNCIAS...


PODEMOS RECONSTITUIR RAZOAVELMENTE O BÁSICO DA ECONOMIA DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES USANDO DIVERSOS FATORES OBJETIVOS E QUANTIFICÁVEIS.
OS CIENTISTAS TÊM COMO CALCULAR DE QUANTAS CALORIAS UMA PESSOA PRECISAVA POR DIA PARA SOBREVIVER...
... QUANTAS CALORIAS OBTINHAM COM UM QUILO DE NOZES...
... E QUANTAS NOZES PODIAM COLHER EM UM QUILÔMETRO QUADRADO DE FLORESTA.
COM ESSES DADOS PODEMOS ARRISCAR UM BOM PALPITE DA IMPORTÂNCIA RELATIVA DAS NOZES NA DIETA DAQUELAS PESSOAS.


MAS O QUE PODEMOS DIZER A RESPEITO DE SUA VIDA ESPIRITUAL E MENTAL?
ELES CONSIDERAVAM NOZES UMA IGUARIA OU UMA COMIDA QUALQUER?
ACHAVAM QUE AS NOGUEIRAS ERAM HABITADAS POR ESPÍRITOS?
CONSIDERAVAM AS FOLHAS DA ÁRVORE BONITAS?
SE UM GAROTO QUISESSE LEVAR UMA GAROTA A UM LUGAR ROMÂNTICO, A SOMBRA DA NOGUEIRA SERVIRIA?
É MUITO MAIS DIFÍCIL SABER NO QUE PENSAVAM, ACREDITAVAM E SENTIAM. ISSO É INEVITÁVEL!
AINDA ASSIM, A MAIORIA DOS PESQUISADORES CONCORDA QUE O QUE CHAMAMOS DE CRENÇAS ANIMISTAS ERAM COMUNS ENTRE OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES.
EI! PADRE KLÜG! ESTOU AQUI!
ME ESPERE, JÁ VOU AÍ!
PADRE KLÜG, PODE EXPLICAR O QUE É ANIMISMO?
AH, SIM. VEJA BEM: A PALAVRA VEM DO LATIM "ANIMA", QUE SIGNIFICA ESPÍRITO OU ALMA...


HOTEL CALIFORNIAAA ...
BA DE YA, SAY DO YOU REMEMBER...
OOM BOP BOP GOOD VIBRATIONS!
WILD, WILD HORSES ...
ALL YOURS BABOOSHKA, BABOOSHKA, BABOOSHKA-YA-YA!
O ANIMISMO É A CRENÇA DE QUE QUASE TODO LUGAR, TODO ANIMAL, TODA PLANTA... TODO FENÔMENO NATURAL, TEM CONSCIÊNCIA E EMOÇÕES, E QUE PODE SE COMUNICAR DIRETAMENTE COM HUMANOS.
OS ANIMISTAS ACREDITAM QUE TODAS AS COISAS NATURAIS TÊM DESEJOS E NECESSIDADES. NÃO HÁ DISTINÇÃO ENTRE HUMANOS E OUTROS SERES. TODOS PODEM SE COMUNICAR DIRETAMENTE ATRAVÉS DA FALA, DA MÚSICA, DA DANÇA, DAS CERIMÔNIAS...
LUCY IN THE SKY WITH DIAMONDS

OS ANIMISTAS ACHAVAM QUE UMA PEDRA PODIA SE IRRITAR POR CAUSA DE ALGO QUE UMA PESSOA FEZ E FICAR FELIZ COM OUTRA.
A PEDRA PODIA REPREENDER OU PEDIR FAVORES, E OS PRÓPRIOS HUMANOS PODIAM CONVERSAR COM ELA PARA APAZIGUÁ-LA... OU REPREENDÊ-LA.

NO MUNDO ANIMISTA, NÃO SÃO SÓ AS PEDRAS, MAS AS PLANTAS E OS BICHOS SÃO ANIMADOS.
TAMBÉM HÁ ENTIDADES INTANGÍVEIS, COMO OS ESPÍRITOS DOS MORTOS, QUE PODEM SER AMISTOSOS OU HOSTIS! OS QUE HOJE CHAMARÍAMOS DE DEMÔNIOS, FADAS E ANJOS.

UM CAÇADOR PODE CONVERSAR COM UM BANDO DE CERVOS E PEDIR PARA UM SE SACRIFICAR. SE A CAÇA FOR BEM-SUCEDIDA, ELE PODE PEDIR QUE O ANIMAL MORTO O PERDOE.

QUANDO ALGUÉM FICA DOENTE, UM XAMÃ PODE FAZER CONTATO COM O ESPÍRITO QUE PROVOCOU A DOENÇA E TENTAR APAZIGUÁ-LO, OU, SE NÃO DER CERTO, AFUGENTÁ-LO!
NA HORA DO APERTO, O XAMÃ PODE PEDIR AJUDA DE OUTROS ESPÍRITOS.

E TODAS ESSAS COMUNICAÇÕES TÊM UMA COISA EM COMUM:
ELAS NÃO SE DIRIGEM A DEUSES UNIVERSAIS, MAS A ENTIDADES LOCAIS, COMO UMA ÁRVORE, UM RIACHO OU UM FANTASMA ESPECÍFICO.

ASSIM, TAL COMO NÃO HÁ DISTINÇÃO ENTRE HUMANOS E OUTROS SERES, NÃO SE IMAGINA UMA HIERARQUIA RÍGIDA.
ENTIDADES NÃO HUMANAS NÃO EXISTEM SÓ PARA SERVIR ÀS NECESSIDADES HUMANAS.

E NÃO SE ACREDITA EM DEUSES TODO-PODEROSOS, DO TIPO QUE MANDA NO MUNDO A SEU BEL-PRAZER. O MUNDO ANIMISTA NÃO GIRA EM TORNO DE HUMANOS NEM DE NENHUM GRUPO DE SERES EM PARTICULAR.

O ANIMISMO NÃO É UMA RELIGIÃO ESPECÍFICA. É UM NOME GENÉRICO PARA MILHARES DE RELIGIÕES, CULTOS E CRENÇAS.

O QUE DETERMINA UM ANIMISTA É O JEITO COMO VÊ O MUNDO E O PAPEL DO HOMEM NO MUNDO!

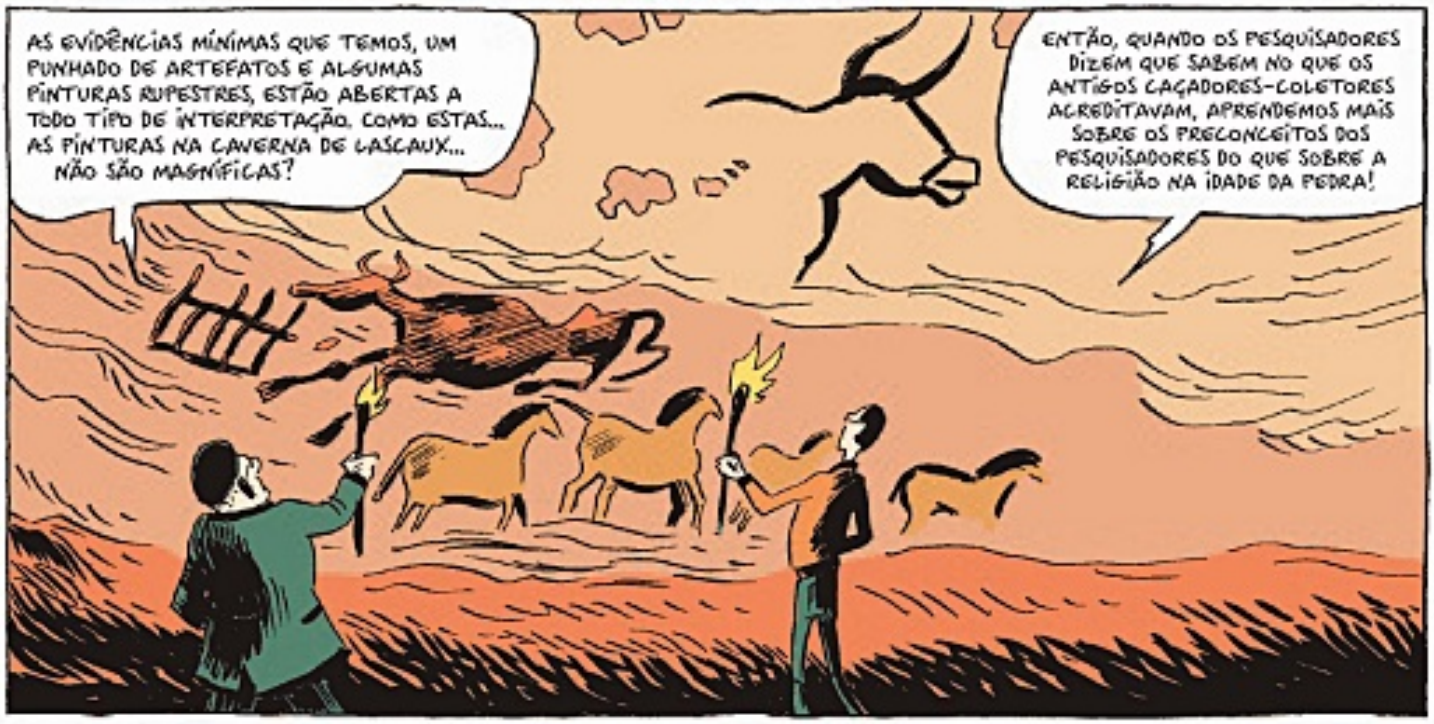
ENTÃO, DIZER QUE OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES DEVIAM SER ANIMISTAS É COMO DIZER QUE OS FAZENDEIROS MODERNOS SÃO EM SUA MAIORIA TEÍSTAS?

EXATAMENTE. O TERMO TEÍSTA VEM DA PALAVRA GREGA PARA DEUS, "*THEOS*". OS TEÍSTAS ACREDITAM QUE TUDO SE BASEIA NUMA RELAÇÃO HIERÁRQUICA ENTRE HUMANOS E UM PEQUENO GRUPO DE ENTIDADES MUITO PODEROSAS: OS DEUSES.

É SEGURO DIZER QUE OS FAZENDEIROS PRÉ-MODERNOS TENDIAM AO TEÍSMO?

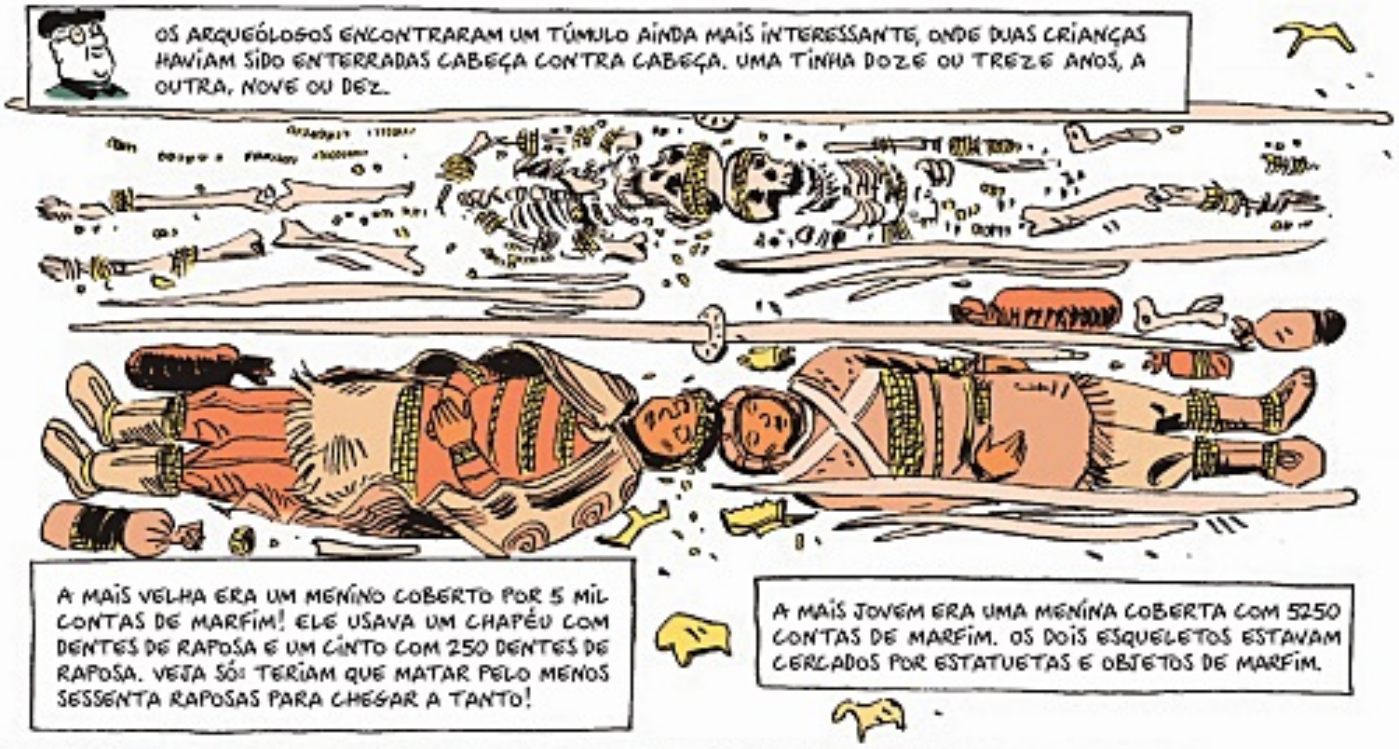
SIM, MAS ISSO NÃO NOS DIZ GRANDE COISA. O DIABO ESTÁ NOS DETALHES!

O TERMO "TEÍSTA" É MUITO AMPLO. CADA UM DESTES GRUPOS DE TEÍSTAS ACHAVA QUE AS CRENÇAS E PRÁTICAS DOS OUTROS ERAM ESTRANHAS E HEREGES. AS DIFERENÇAS ENTRE GRUPOS ANÍMISTAS DE CAÇADORES-COLETORES DEVIAM SER IGUALMENTE GRANDES. A VIVÊNCIA RELIGIOSA PODE TER SIDO TURBULENTA E RICA EM CONTROVÉRSIAS, REFORMAS E REVOLUÇÕES.



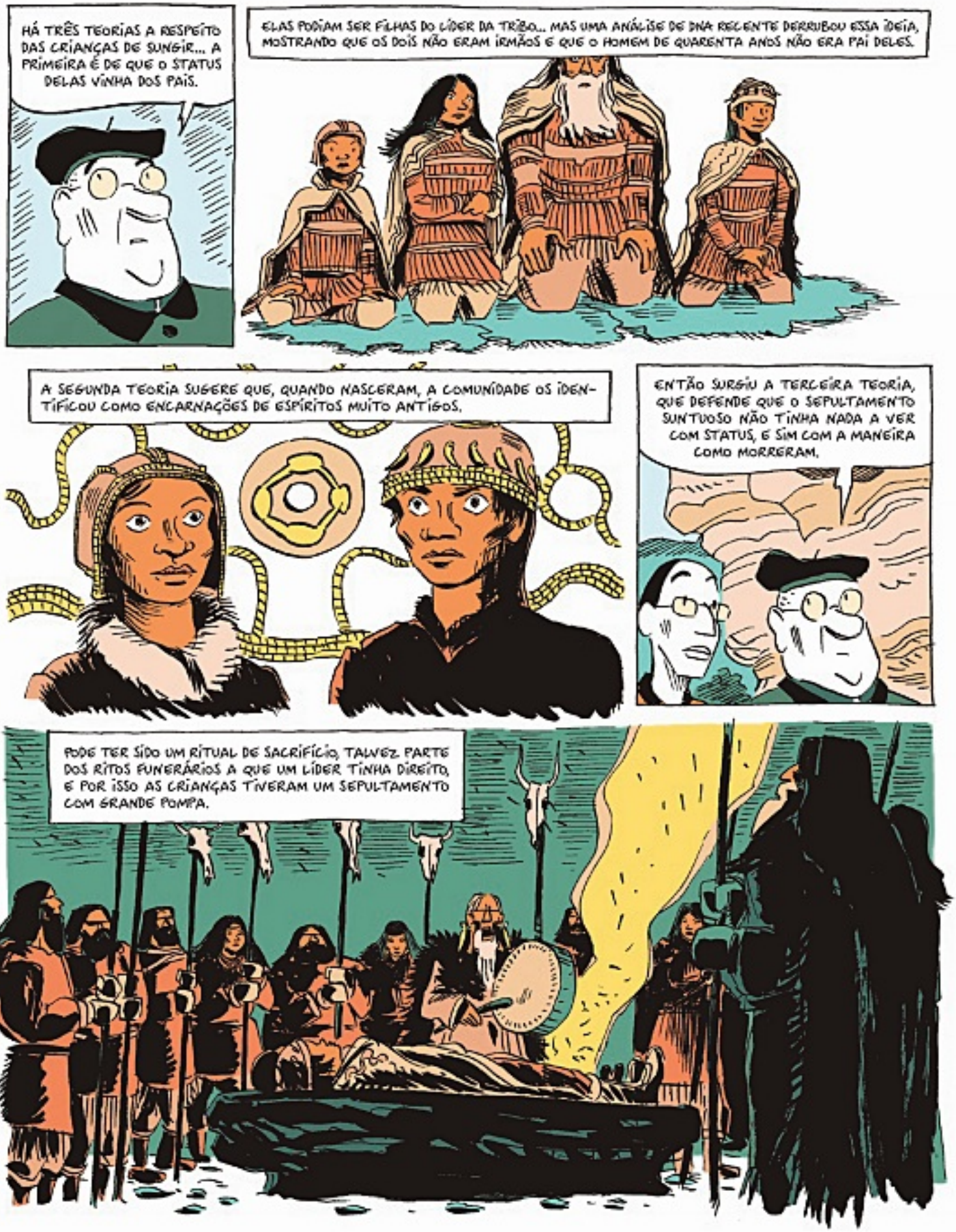
É ISSO MESMO, YUVAL. NÃO DEVÍAMOS CONSTRUIR MONTANHAS DE TEORIA A PARTIR DE MONTÍCULOS DE TÚMULOS, PINTURAS RUPESTRES E ESTATUETAS DE OSSO! É MELHOR SER HONESTO E ADMITIR QUE TEMOS UMA NOÇÃO FUGAZ DAS RELIGIÕES DE NOSSOS ANCESTRAIS CAÇADORES-COLETORES!
SUPOMOS QUE ERAM ANÍMISTAS, MAS NÃO SABEMOS PARA QUE TIPO DE ESPÍRITOS REZAVAM, QUE TIPO DE FESTIVAIS COMEMORAVAM, QUE TABUS TINHAM.
NÃO SABEMOS NEM QUE HISTÓRIAS ELES CONTAVAM!
O QUE SIGNIFICA ESTA PINTURA, POR EXEMPLO?
É UMA DAS MAIORES LACUNAS NO NOSSO ENTENDIMENTO DA HISTÓRIA HUMANA.
HÁ QUEM DIGA QUE É UM HOMEM COM CABEÇA DE AVE E PÊNIS ERETO SENDO MORTO POR UM BISÃO. HÁ OUTRO PÁSSARO EMBAIXO DELE, QUE PODE REPRESENTAR A ALMA SAINDO DO CORPO NO MOMENTO DA MORTE.
SE É ISSO, ESTE QUADRO NÃO TRATA DE UM ACIDENTE DE CAÇADA, MAS DA ALMA QUE PASSA DESTE MUNDO AO ALÉM... MAS NÃO TEMOS COMO SABER SE ESSA ESPECULAÇÃO É VÁLIDA!
HÁ DIVERSAS TEORIAS SOBRE ESTA PINTURA, TODAS IGUALMENTE PLAUSÍVEIS.
RÁ! PARECE AQUELES TESTES COM MANCHAS DE TINTA! NOS DIZ MAIS SOBRE A MENTALIDADE DO PESQUISADOR MODERNO DO QUE SOBRE AS CRENÇAS RELIGIOSAS DO PINTOR ORIGINAL!

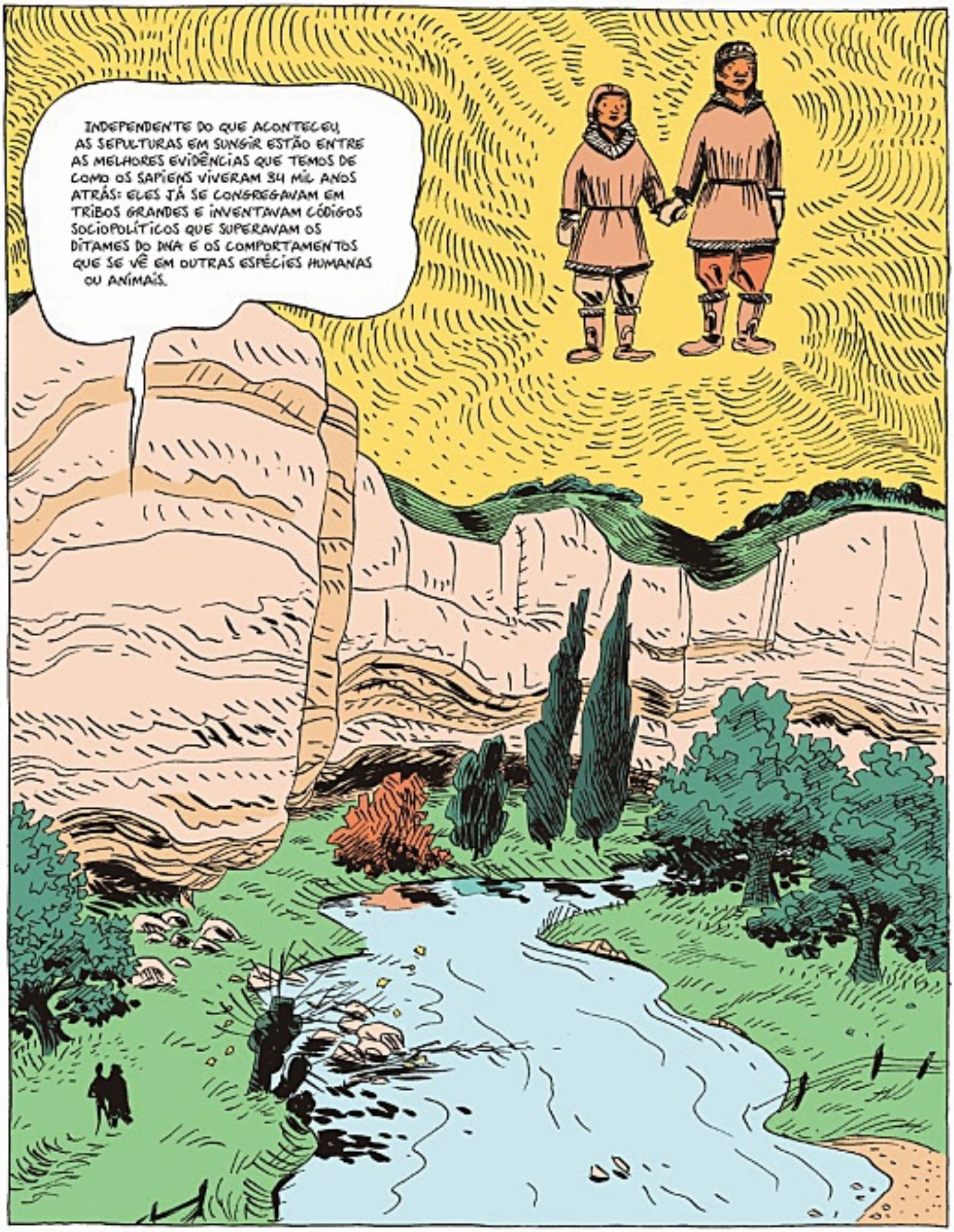
O MESMO VALE PARA O MUNDO SOCIOPOLÍTICO DOS CAÇADORES-COLETORES. NÃO SABEMOS PRATICAMENTE NADA A ESSE RESPEITO.
OS ESPECIALISTAS NÃO CONCORDAM NEM QUANTO AO BÁSICO! ELES TINHAM PROPRIEDADE PRIVADA? FAMÍLIAS NUCLEARES? RELAÇÕES MONOGÂMICAS?
CADA GRUPO DEVIA TER SUA PRÓPRIA ESTRUTURA.
CONCORDO. ALGUNS PODIAM SER TÃO HIERÁRQUICOS E VIOLENTOS QUANTO O GRUPO DE CHIMPANZÉS MAIS FEROZ, E OUTROS TÃO TRANQUILOS, PACÍFICOS E, HÃ, LASCIVOS QUANTO UM BANDO DE BONOBOS.
EM SUNGIR, NA RÚSSIA, ARQUEÓLOGOS ENCONTRARAM O CEMITÉRIO DE UMA CULTURA QUE CAÇAVA MAMUTES.
EM UM TÚMULO HAVIA O ESQUELETO DE UM HOMEM DE QUARENTA ANOS CHEIO DE COLARES DE CONTAS FEITAS COM MARFIM.
NO TOTAL, O TÚMULO TINHA POR VOLTA DE 3 MIL CONTAS. O MORTO USAVA UM CHAPÉU DECORADO COM DENTES DE RAPOSA E TINHA 25 BRACELETES DE MARFIM NOS PULSOS.
OUTROS TÚMULOS NO LOCAL TINHAM MENOS BADULAQUES... ENTÃO OS PESQUISADORES DEDUZIRAM QUE ESSES CAÇADORES DE MAMUTE DO SUNGIR VIVIAM EM SOCIEDADES HIERÁRQUICAS, E QUE O MORTO ERA LÍDER DE UM GRUPO, TALVEZ ATÉ DE UMA TRIBO CONSTITUÍDA DE VÁRIOS GRUPOS.
É POSSÍVEL QUE ALGUMAS DEZENAS DE MEMBROS DE UM GRUPO TIVESSEM PRODUZIDO TODOS ESSES ENFEITES?
OLHA, É IMPROVÁVEL.


OS ARQUEÓLOGOS ENCONTRARAM UM TÚMULO AINDA MAIS INTERESSANTE, ONDE DUAS CRIANÇAS HAVIAM SIDO ENTERRADAS CABEÇA CONTRA CABEÇA. UMA TINHA DOZE OU TREZE ANOS, A OUTRA, NOVE OU DEZ.
A MAIS VELHA ERA UM MENINO COBERTO POR 5 MIL CONTAS DE MARFIM! ELE USAVA UM CHAPÉU COM DENTES DE RAPOSA E UM CINTO COM 250 DENTES DE RAPOSA. VEJA SÓ: TERIAM QUE MATAR PELO MENOS SESSENTA RAPOSAS PARA CHEGAR A TANTO!
A MAIS JOVEM ERA UMA MENINA COBERTA COM 5250 CONTAS DE MARFIM. OS DOIS ESQUELETOS ESTAVAM CERCADOS POR ESTATUETAS E OBJETOS DE MARFIM.

UM ARTESÃO DE GRANDE HABILIDADE LEVARIA 45 MINUTOS PARA FAZER UMA ÚNICA CONTA DE MARFIM! EM OUTRAS PALAVRAS, AS 10 MIL CONTAS NESSAS CRIANÇAS DEMANDARIAM 7500 HORAS DE UM TRABALHO MUITO DELICADO. SEM FALAR NOS OUTROS OBJETOS!!

MAS ISSO DÁ MAIS DE TRÊS ANOS DE TRABALHO!
É INCRÍVEL! PERAÍ, É IMPROVÁVEL QUE, COM TÃO POUCA IDADE, AS CRIANÇAS DE SUNGIR PUDESSEM SER LÍDERES OU CAÇADORES DE MAMUTES...
EXATAMENTE... A ÚNICA COISA QUE EXPLICA POR QUE DUAS CRIANÇAS GANHARAM UM SEPULTAMENTO TÃO EXTRAVAGANTE SERIA... AS CRENÇAS DESSA CULTURA.

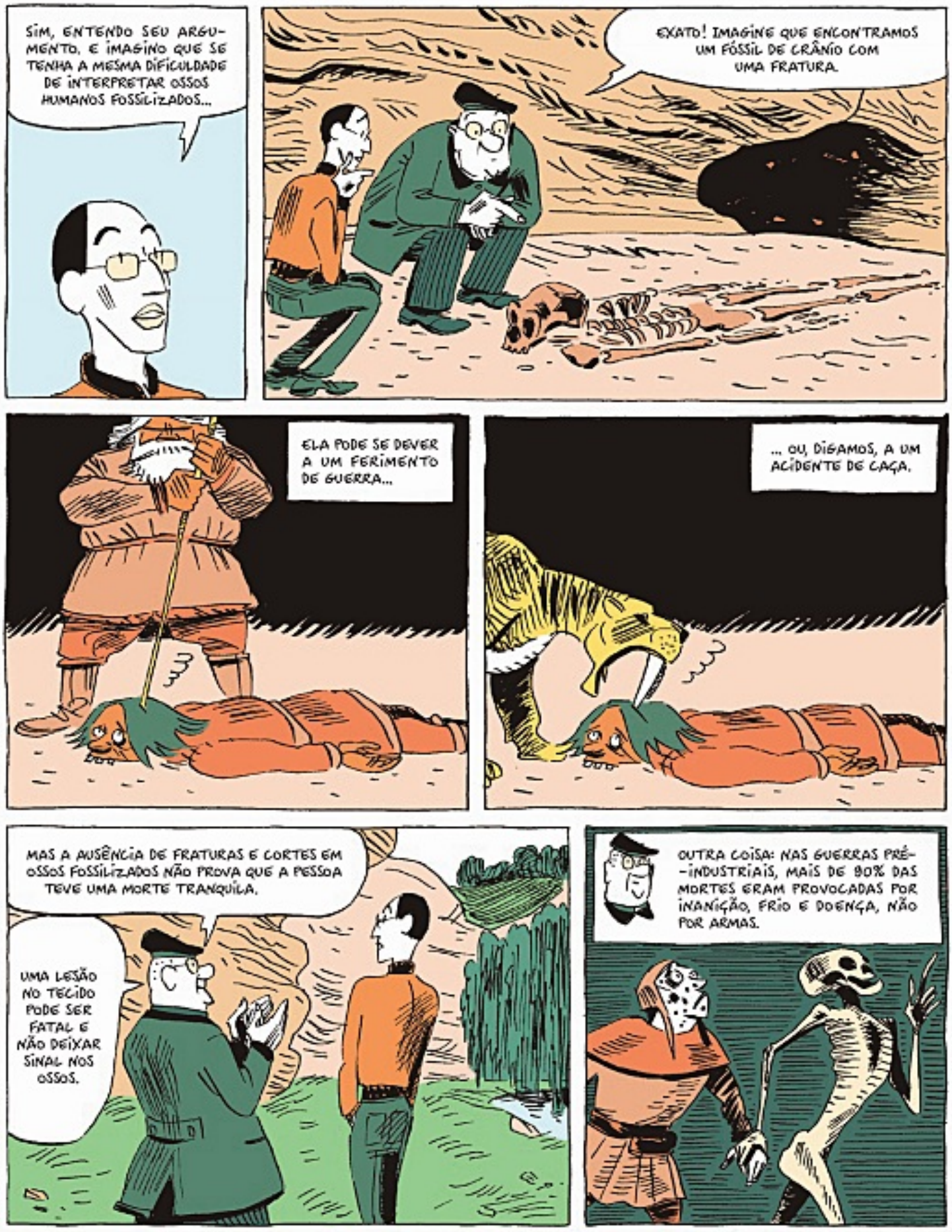

HÁ TRÊS TEORIAS A RESPEITO DAS CRIANÇAS DE SUNGIR... A PRIMEIRA É DE QUE O STATUS DELAS VINHA DOS PAIS.
ELAS PODIAM SER FILHAS DO LÍDER DA TRIBO... MAS UMA ANÁLISE DE DNA RECENTE DERRUBOU ESSA IDEIA, MOSTRANDO QUE OS DOIS NÃO ERAM IRMÃOS E QUE O HOMEM DE QUARENTA ANOS NÃO ERA PAI DELES.
A SEGUNDA TEORIA SUGERE QUE, QUANDO NASCERAM, A COMUNIDADE OS IDENTIFICOU COMO ENCARNAÇÕES DE ESPÍRITOS MUITO ANTIGOS.
ENTÃO SURGIU A TERCEIRA TEORIA, QUE DEFENDE QUE O SEPULTAMENTO SUNTUOSO NÃO TINHA NADA A VER COM STATUS, E SIM COM A MANEIRA COMO MORRERAM.
PODE TER SIDO UM RITUAL DE SACRIFÍCIO, TALVEZ PARTE DOS RITOS FUNERÁRIOS A QUE UM LÍDER TINHA DIREITO, E POR ISSO AS CRIANÇAS TIVERAM UM SEPULTAMENTO COM GRANDE POMPA.


INDEPENDENTE DO QUE ACONTECEU, AS SEPULTURAS EM SUNGIR ESTÃO ENTRE AS MELHORES EVIDÊNCIAS QUE TEMOS DE COMO OS SAPIENS VIVERAM 34 MIL ANOS ATRÁS: ELES JÁ SE CONGREGAVAM EM TRIBOS GRANDES E INVENTAVAM CÓDIGOS SOCIOPOLÍTICOS QUE SUPERAVAM OS DITAMES DO DNA E OS COMPORTAMENTOS QUE SE VÊ EM OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS OU ANIMAIS.

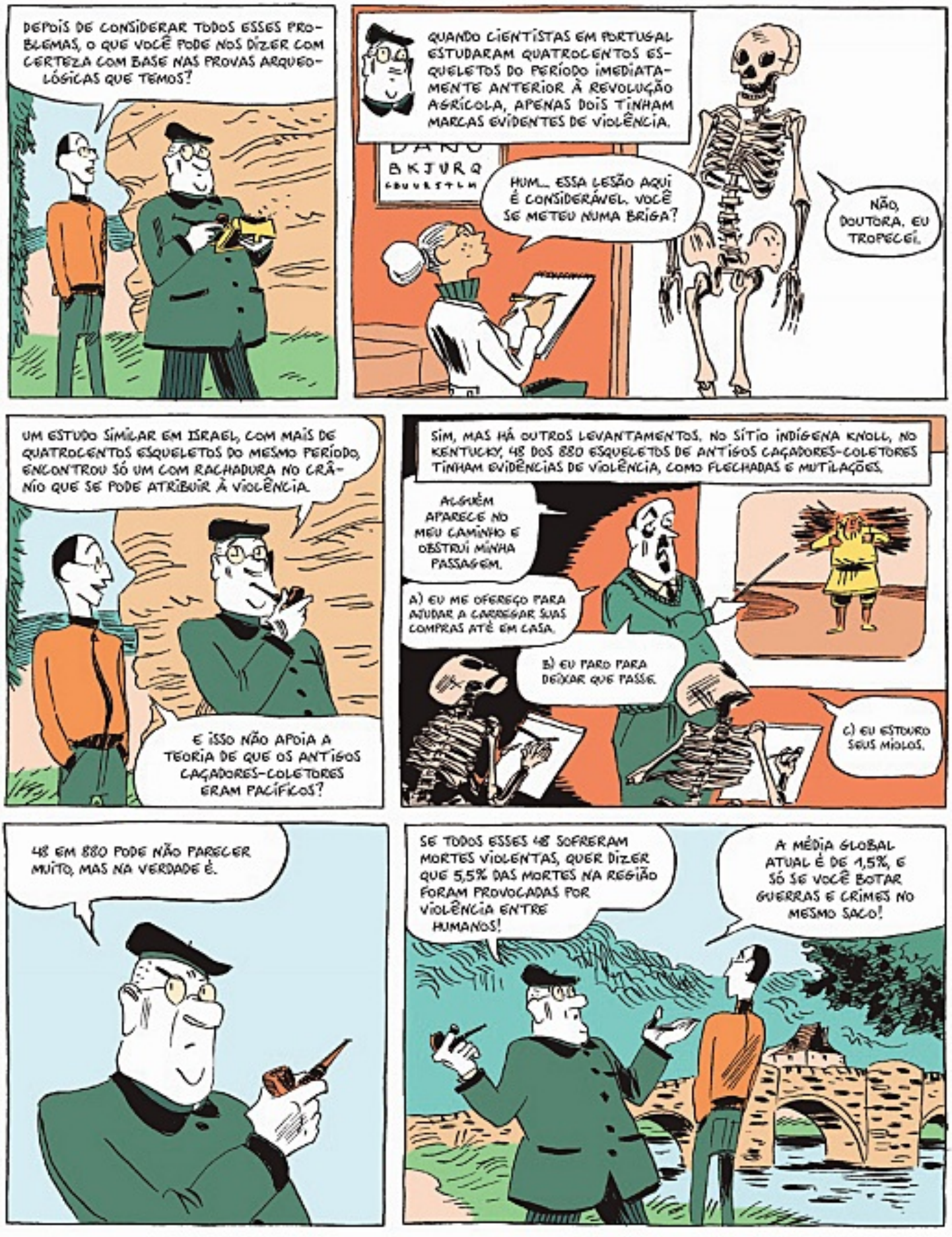
E AGORA CHEGAMOS AO TEMA ESPINHOSO DA VIOLÊNCIA E DA GUERRA.
ALGUNS ESPECIALISTAS DEFENDEM QUE OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES ERAM MUITO PACÍFICOS...
... E QUE A GUERRA E A VIOLÊNCIA SÓ VIERAM DEPOIS DA REVOLUÇÃO AGRÍCOLA.
OUTROS DIZEM QUE O MUNDO DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES ERA CRUEL E VIOLENTÍSSIMO.
AS DUAS TEORIAS SÃO COMO CASTELOS NO AR, VINCULADAS À REALIDADE POR MÍSEROS RESQUÍCIOS ARQUEOLÓGICOS E OBSERVAÇÕES ANTROPOLÓGICAS QUESTIONÁVEIS.

COMO A PROFESSORA AIKO EXPLICOU BEM NO RIO, AS EVIDÊNCIAS ANTROPOLÓGICAS SÃO FASCINANTES, MAS, NO MÍNIMO, PROBLEMÁTICAS.
OS CAÇADORES-COLETORES DE HOJE COSTUMAM VIVER EM ÁREAS ISOLADAS E INÓSPITAS, COMO O ÁRTICO OU O DESERTO DO KALAHARI, LUGARES DE BAIXA DENSIDADE POPULACIONAL E POUCA PROPENSÃO A CONFLITOS COM OUTROS POVOS.
DE QUALQUER MANEIRA, NOS ANOS RECENTES OS CAÇADORES-COLETORES TÊM SIDO CADA VEZ MAIS POLICIADOS PELOS ESTADOS MODERNOS E EVITAM CONFLITOS DE GRANDE ESCALA.
OS PESQUISADORES MODERNOS SÓ TIVERAM DUAS OPORTUNIDADES DE OBSERVAR POPULAÇÕES GRANDES E RELATIVAMENTE DENSAS DE CAÇADORES-COLETORES INDEPENDENTES...
... NO NORDESTE DA AMÉRICA DO NORTE, NO SÉCULO XIX...
... E NO NORTE DA AUSTRÁLIA, NOS SÉCULOS XIX E XX.
NOS DOIS CASOS, HAVIA CONFLITOS ARMADOS FREQUENTES... MAS QUANTO DO PANORAMA PODEMOS DEDUZIR A PARTIR DE APENAS DOIS CASOS?
ALÉM DISSO, TANTO OS AMERÍNDIOS QUANTO OS ABORÍGENES AUSTRALIANOS FORAM INFLUENCIADOS E PRESSIONADOS PELOS INVASORES EUROPEUS. PORTANTO, É POSSÍVEL QUE A VIOLÊNCIA SEJA RESULTADO DO IMPERIALISMO EUROPEU.

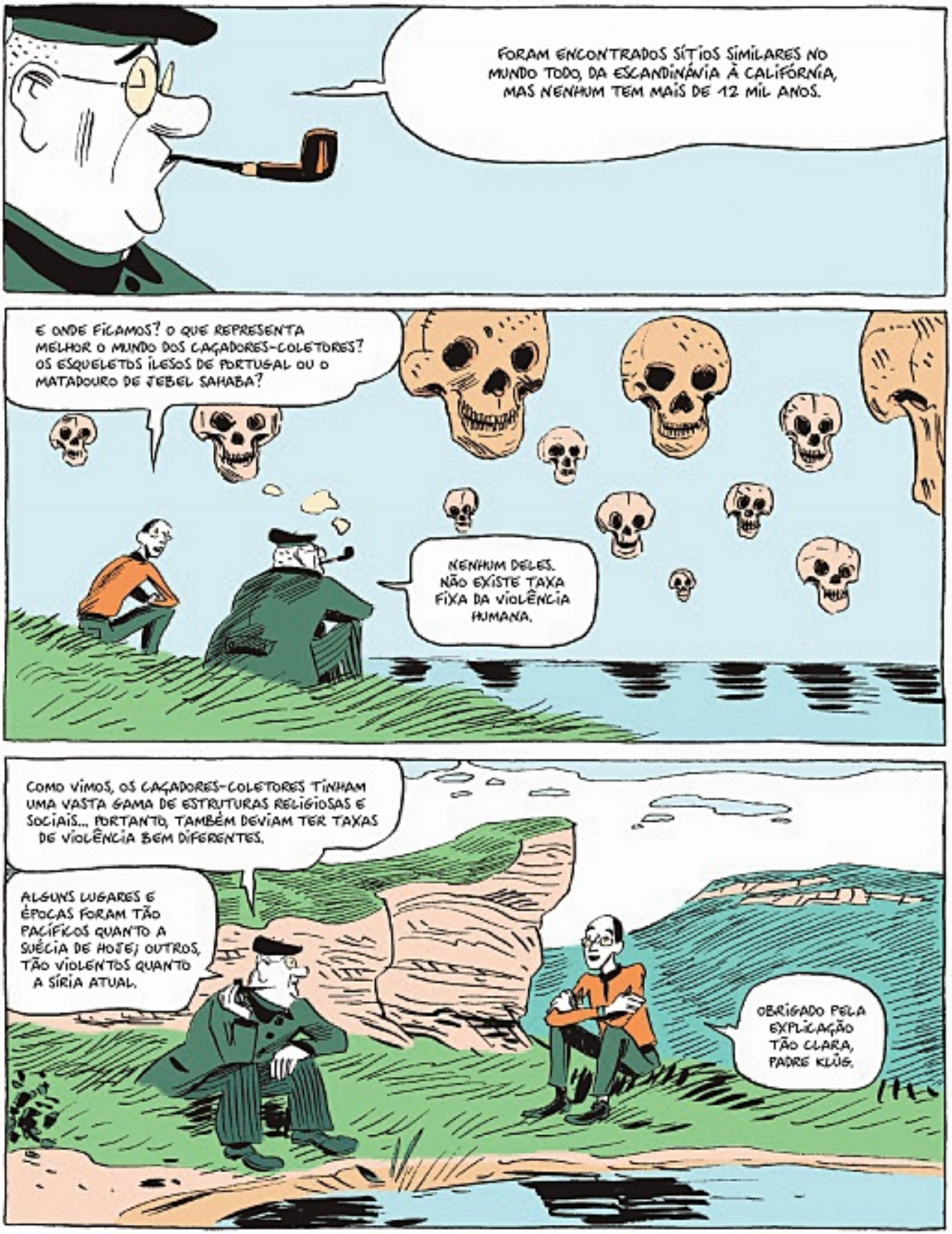
QUANTO A PROVAS CONCRETAS DE GUERRAS NA IDADE DA PEDRA... BOM, SÃO POUQUÍSSIMAS.
MAS AUSÊNCIA DE EVIDÊNCIA NÃO É EVIDÊNCIA DE AUSÊNCIA! QUE PISTAS DEIXARIA UMA GUERRA TRAVADA HÁ 30 MIL ANOS?
AH, PRATICAMENTE NENHUMA! ELES NÃO TINHAM FORTIFICAÇÕES, MUROS, ESPADAS OU ESCUDOS.
ÀS VEZES ACHAMOS PONTAS DE LANÇA DA ÉPOCA...
ESTA AQUI PODE TER SIDO USADA NA GUERRA...
... MAS TAMBÉM PODERIA SER UTILIZADA PARA A CAÇA.

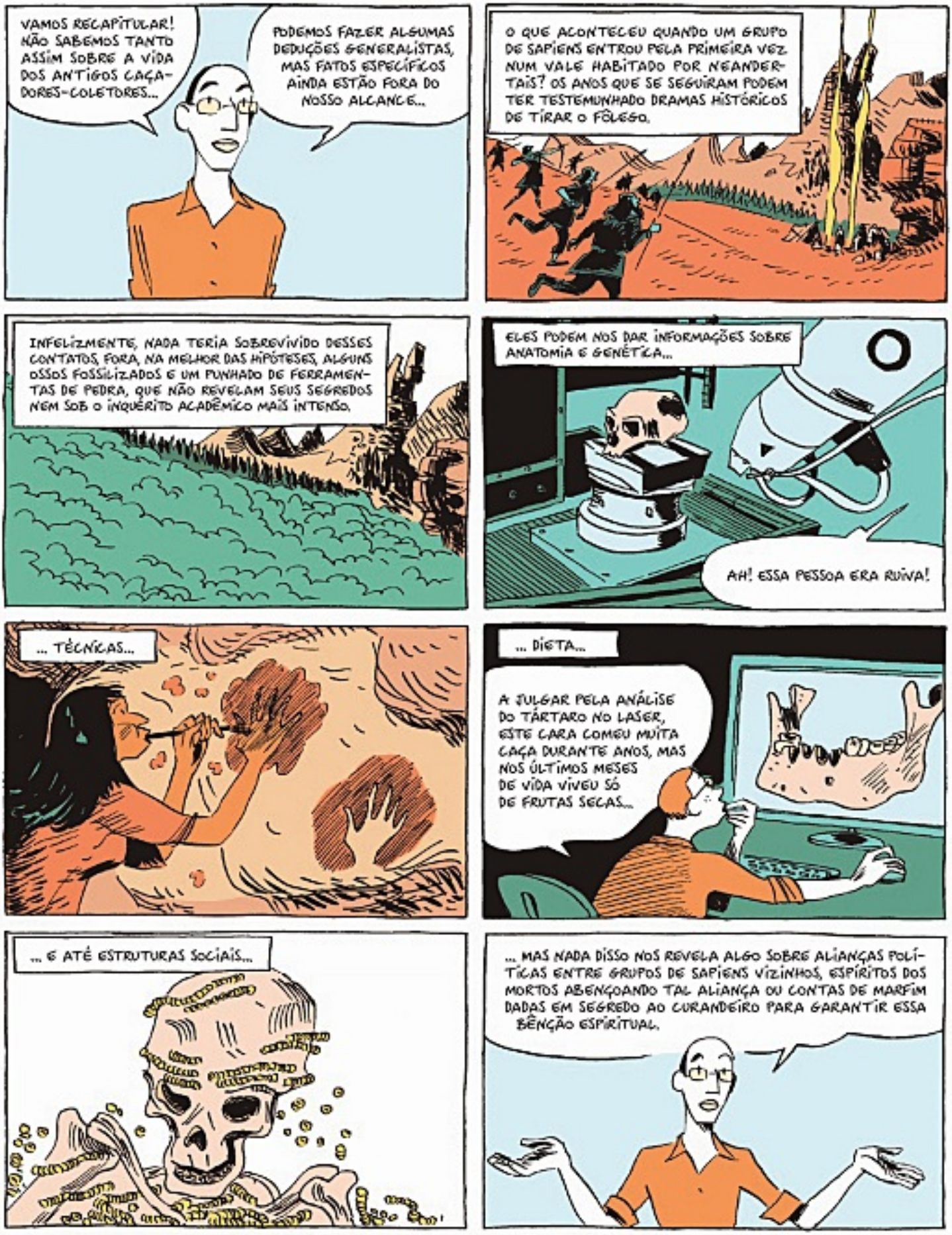

SIM, ENTENDO SEU ARGUMENTO. E IMAGINO QUE SE TENHA A MESMA DIFICULDADE DE INTERPRETAR OSSOS HUMANOS FOSSILIZADOS...
EXATO! IMAGINE QUE ENCONTRAMOS UM FÓSSIL DE CRÂNIO COM UMA FRATURA.
ELA PODE SE DEVER A UM FERIMENTO DE GUERRA...
... OU, DIGAMOS, A UM ACIDENTE DE CAÇA.
MAS A AUSÊNCIA DE FRATURAS E CORTES EM OSSOS FOSSILIZADOS NÃO PROVA QUE A PESSOA TEVE UMA MORTE TRANQUILA.
UMA LESÃO NO TECIDO PODE SER FATAL E NÃO DEIXAR SINAL NOS OSSOS.
OUTRA COISA: NAS GUERRAS PRÉ-INDUSTRIAIS, MAIS DE 80% DAS MORTES ERAM PROVOCADAS POR INANIÇÃO, FRIO E DOENÇA, NÃO POR ARMAS.

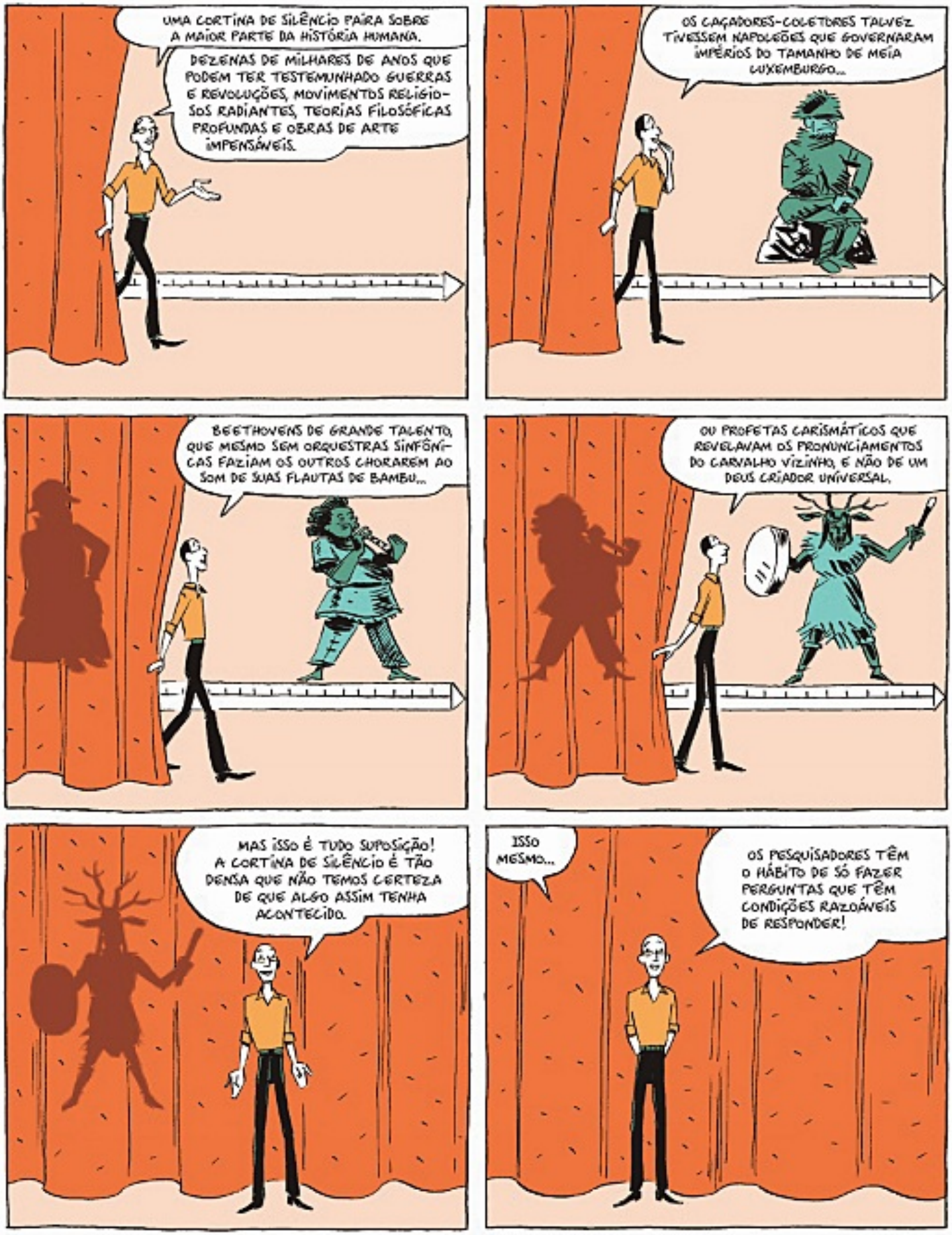
IMAGINE UM CENÁRIO, 30 MIL ANOS ATRÁS, EM QUE UMA TRIBO DERROTOU OS VIZINHOS E OS FEZ PERDER UM TERRITÓRIO MUITO VALIOSO PARA A CAÇA E A COLETA.
DIGAMOS QUE DEZ MEMBROS DA TRIBO DERROTADA FORAM MORTOS NA BATALHA DECISIVA.
NO ANO SEGUINTE, MAIS CEM MEMBROS DA TRIBO DERROTADA MORREM DE FOME, FRIO OU DOENÇA.
MESMO QUE OS ARQUEÓLOGOS ENCONTREM, POR MILAGRE, OS 110 ESQUELETOS, PODEM CONCLUIR ERRONEAMENTE QUE APENAS 10% DO POVO FOI MORTO PELA GUERRA.
COMO SABERÍAMOS QUE TODOS FORAM VÍTIMAS DESSE CONFLITO CRUEL?

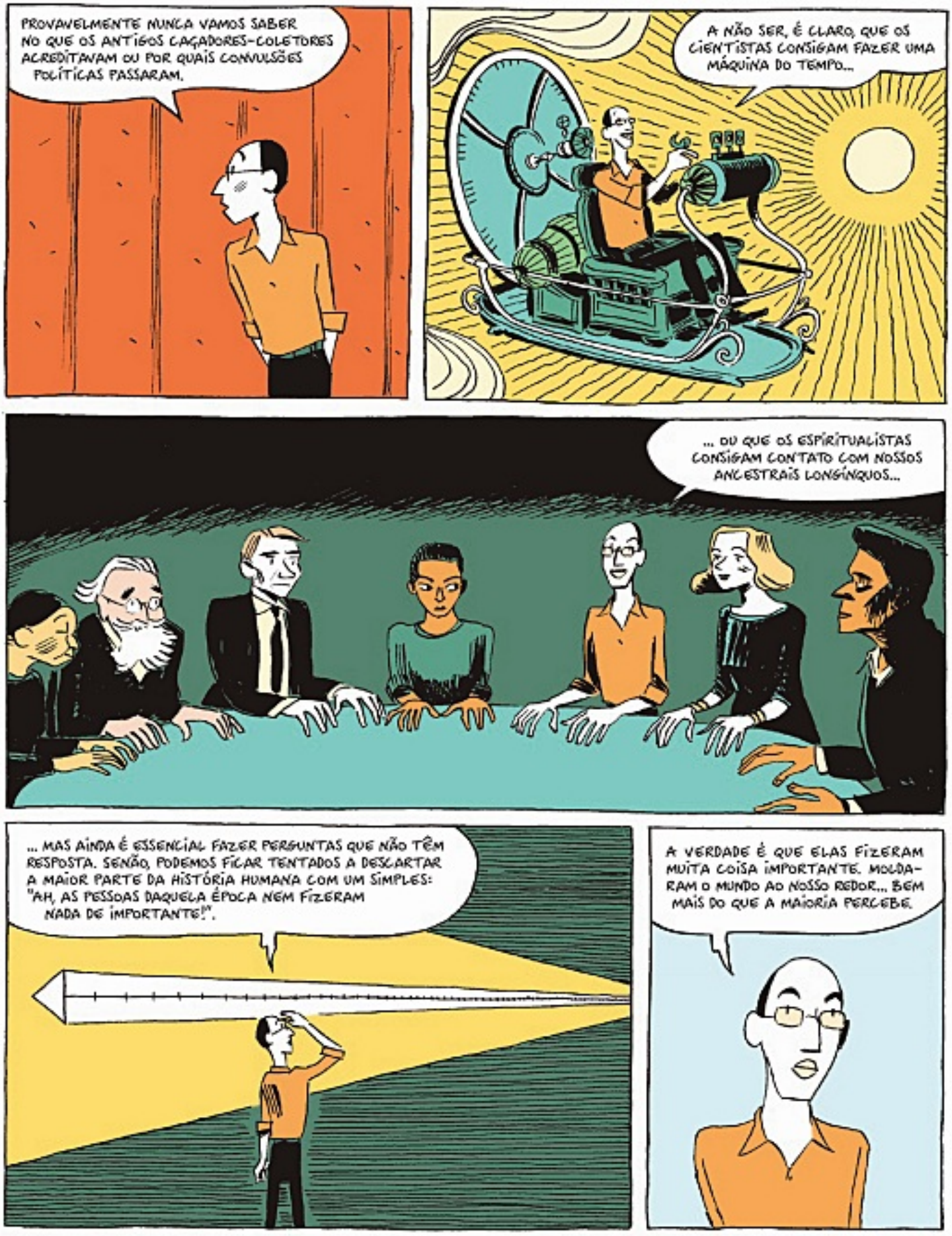

DEPOIS DE CONSIDERAR TODOS ESSES PROBLEMAS, O QUE VOCÊ PODE NOS DIZER COM CERTEZA COM BASE NAS PROVAS ARQUEOLÓGICAS QUE TEMOS?
QUANDO CIENTISTAS EM PORTUGAL ESTUDARAM QUATROCENTOS ESQUELETOS DO PERÍODO IMEDIATAMENTE ANTERIOR À REVOLUÇÃO AGRÍCOLA, APENAS DOIS TINHAM MARCAS EVIDENTES DE VIOLÊNCIA.
HUM... ESSA LESÃO AQUI É CONSIDERÁVEL. VOCÊ SE METEU NUMA BRIGA?
NÃO, DOUTORA. EU TROPECEI.
UM ESTUDO SIMILAR EM ISRAEL, COM MAIS DE QUATROCENTOS ESQUELETOS DO MESMO PERÍODO, ENCONTROU SÓ UM COM RACHADURA NO CRÂNIO QUE SE PODE ATRIBUIR À VIOLÊNCIA.
E ISSO NÃO APOIA A TEORIA DE QUE OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES ERAM PACÍFICOS?
SIM, MAS HÁ OUTROS LEVANTAMENTOS. NO SÍTIO INDÍGENA KNOLL, NO KENTUCKY, 48 DOS 880 ESQUELETOS DE ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES TINHAM EVIDÊNCIAS DE VIOLÊNCIA, COMO FLECHADAS E MUTILAÇÕES.
ALGUÉM APARECE NO MEU CAMINHO E OBSTRUI MINHA PASSAGEM.
A) EU ME OFEREÇO PARA AJUDAR A CARREGAR SUAS COMPRAS ATÉ EM CASA.
B) EU PARO PARA DEIXAR QUE PASSE.
C) EU ESTOURO SEUS MIOLOS.
48 EM 880 PODE NÃO PARECER MUITO, MAS NA VERDADE É.
SE TODOS ESSES 48 SOFRERAM MORTES VIOLENTAS, QUER DIZER QUE 5,5% DAS MORTES NA REGIÃO FORAM PROVOCADAS POR VIOLÊNCIA ENTRE HUMANOS!
A MÉDIA GLOBAL ATUAL É DE 1,5%, E SÓ SE VOCÊ BOTAR GUERRAS E CRIMES NO MESMO SACO!

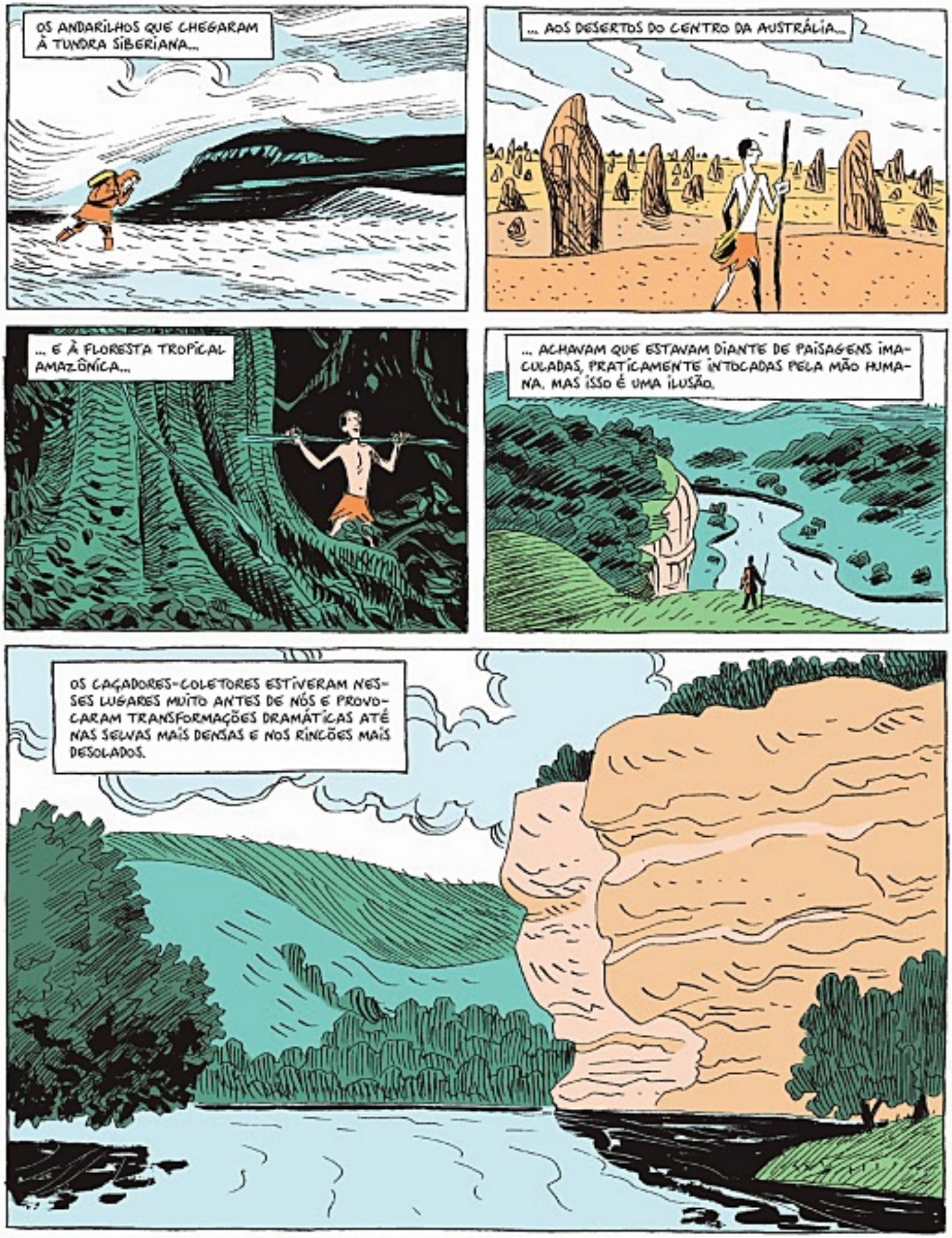
NO SÉCULO XX, APENAS 5% DAS MORTES HUMANAS RESULTARAM DE VIOLÊNCIA. E VAMOS LEVAR EM CONTA QUE FOI O SÉCULO QUE TESTEMUNHOU AS GUERRAS MAIS SANGUINÁRIAS E OS MAIORES GENOCÍDIOS DA HISTÓRIA.
ASSIM, O ANTIGO KENTUCKY PODE TER SIDO TÃO VIOLENTO QUANTO O SÉCULO XX!
EM JEBEL SAHABA, NO SUDÃO, FOI ENCONTRADO UM CEMITÉRIO DE 12 MIL ANOS COM 59 ESQUELETOS.
DELES, 24 (O QUE DÁ MUITO, 40%) APRESENTARAM SINAIS DE VIOLÊNCIA, COMO FRATURAS NO CRÂNIO OU OSSOS COM PONTAS DE LANÇA CRAVADAS.
O SÍTIO MAIS ANTIGO NA EUROPA COM EVIDÊNCIA CLARA DE GUERRA É UM CEMITÉRIO PRÓXIMO AO RIO DNIEPER, NA UCRÂNIA, QUE DATA DE 12 MIL ANOS. CINCO DOS DEZENOVE ENTERRADOS ALI PARECEM TER SOFRIDO MORTE VIOLENTA.


FORAM ENCONTRADOS SÍTIOS SIMILARES NO MUNDO TODO, DA ESCANDINÁVIA À CALIFÓRNIA, MAS NENHUM TEM MAIS DE 12 MIL ANOS.
E ONDE FICAMOS? O QUE REPRESENTA MELHOR O MUNDO DOS CAÇADORES-COLETORES? OS ESQUELETOS ILESOS DE PORTUGAL OU O MATADOURO DE JEBEL SAHABA?
NENHUM DELES. NÃO EXISTE TAXA FIXA DA VIOLÊNCIA HUMANA.
COMO VIMOS, OS CAÇADORES-COLETORES TINHAM UMA VASTA GAMA DE ESTRUTURAS RELIGIOSAS E SOCIAIS... PORTANTO, TAMBÉM DEVIAM TER TAXAS DE VIOLÊNCIA BEM DIFERENTES.
ALGUNS LUGARES E ÉPOCAS FORAM TÃO PACÍFICOS QUANTO A SUÉCIA DE HOJE; OUTROS, TÃO VIOLENTOS QUANTO A SÍRIA ATUAL.
OBRIGADO PELA EXPLICAÇÃO TÃO CLARA, PADRE KLÜS.


VAMOS RECAPITULAR! NÃO SABEMOS TANTO ASSIM SOBRE A VIDA DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES...
PODEMOS FAZER ALGUMAS DEDUÇÕES GENERALISTAS, MAS FATOS ESPECÍFICOS AINDA ESTÃO FORA DO NOSSO ALCANCE...
O QUE ACONTECEU QUANDO UM GRUPO DE SAPIENS ENTROU PELA PRIMEIRA VEZ NUM VALE HABITADO POR NEANDERTAIS? OS ANOS QUE SE SEGUIRAM PODEM TER TESTEMUNHADO DRAMAS HISTÓRICOS DE TIRAR O FÔLEGO.
INFELIZMENTE, NADA TERIA SOBREVIVIDO DESSES CONTATOS, FORA, NA MELHOR DAS HIPÓTESES, ALGUNS OSSOS FOSSILIZADOS E UM PUNHADO DE FERRAMENTAS DE PEDRA, QUE NÃO REVELAM SEUS SEGREDOS NEM SOB O INQUÉRITO ACADÊMICO MAIS INTENSO.
ELES PODEM NOS DAR INFORMAÇÕES SOBRE ANATOMIA E GENÉTICA...
AH! ESSA PESSOA ERA RUIVA!
... TÉCNICAS...
... DIETA...
A JULGAR PELA ANÁLISE DO TÁRTARO NO LASER, ESTE CARA COMEU MUITA CAÇA DURANTE ANOS, MAS NOS ÚLTIMOS MESES DE VIDA VIVEU SÓ DE FRUTAS SECAS...
... E ATÉ ESTRUTURAS SOCIAIS...
... MAS NADA DISSO NOS REVELA ALGO SOBRE ALIANÇAS POLÍTICAS ENTRE GRUPOS DE SAPIENS VIZINHOS, ESPÍRITOS DOS MORTOS ABENÇOANDO TAL ALIANÇA OU CONTAS DE MARFIM DADAS EM SEGREDO AO CURANDEIRO PARA GARANTIR ESSA BÊNÇÃO ESPIRITUAL.


UMA CORTINA DE SILÊNCIO PAIRA SOBRE A MAIOR PARTE DA HISTÓRIA HUMANA.
DEZENAS DE MILHARES DE ANOS QUE PODEM TER TESTEMUNHADO GUERRAS E REVOLUÇÕES, MOVIMENTOS RELIGIOSOS RADIANTES, TEORIAS FILOSÓFICAS PROFUNDAS E OBRAS DE ARTE IMPENSÁVEIS.
OS CAÇADORES-COLETORES TALVEZ TIVESSEM NAPOLEÕES QUE GOVERNARAM IMPÉRIOS DO TAMANHO DE MEIA LUXEMBURGO...
BEETHOVENS DE GRANDE TALENTO, QUE MESMO SEM ORQUESTRAS SINFÔNICAS FAZIAM OS OUTROS CHORAREM AO SOM DE SUAS FLAUTAS DE BAMBU...
OU PROFETAS CARISMÁTICOS QUE REVELAVAM OS PRONUNCIAMENTOS DO CARVALHO VIZINHO, E NÃO DE UM DEUS CRIADOR UNIVERSAL.
MAS ISSO É TUDO SUPOSIÇÃO! A CORTINA DE SILÊNCIO É TÃO DENSA QUE NÃO TEMOS CERTEZA DE QUE ALGO ASSIM TENHA ACONTECIDO.
ISSO MESMO...
OS PESQUISADORES TÊM O HÁBITO DE SÓ FAZER PERGUNTAS QUE TÊM CONDIÇÕES RAZOÁVEIS DE RESPONDER!


PROVAVELMENTE NUNCA VAMOS SABER NO QUE OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES ACREDITAVAM OU POR QUAIS CONVULSÕES POLÍTICAS PASSARAM.
A NÃO SER, É CLARO, QUE OS CIENTISTAS CONSIGAM FAZER UMA MÁQUINA DO TEMPO...
... OU QUE OS ESPIRITUALISTAS CONSIGAM CONTATO COM NOSSOS ANCESTRAIS LONGÍNQUOS...
... MAS AINDA É ESSENCIAL FAZER PERGUNTAS QUE NÃO TÊM RESPOSTA. SENÃO, PODEMOS FICAR TENTADOS A DESCARTAR A MAIOR PARTE DA HISTÓRIA HUMANA COM UM SIMPLES: "AH, AS PESSOAS DAQUELA ÉPOCA NEM FIZERAM NADA DE IMPORTANTE!".
A VERDADE É QUE ELAS FIZERAM MUITA COISA IMPORTANTE. MOLDARAM O MUNDO AO NOSSO REDOR... BEM MAIS DO QUE A MAIORIA PERCEBE.


OS ANDARILHOS QUE CHEGARAM À TUNDRA SIBERIANA...
... AOS DESERTOS DO CENTRO DA AUSTRÁLIA...
... E À FLORESTA TROPICAL AMAZÔNICA...
... ACHAVAM QUE ESTAVAM DIANTE DE PAISAGENS IMACULADAS, PRATICAMENTE INTOCADAS PELA MÃO HUMANA. MAS ISSO É UMA ILUSÃO.
OS CAÇADORES-COLETORES ESTIVERAM NESSES LUGARES MUITO ANTES DE NÓS E PROVOCARAM TRANSFORMAÇÕES DRAMÁTICAS ATÉ NAS SELVAS MAIS DENSAS E NOS RINCÕES MAIS DESOLADOS.

A SEGUIR, EM SAPIENS!

QUAL FOI O ASSASSINO MAIS LETAL QUE O REINO ANIMAL JÁ CRIOU?

DESCUBRA NO PRÓXIMO CAPÍTULO, QUE TAMBÉM EXPLICA COMO OS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES REESTRUTURARAM TODA A ECOLOGIA DO PLANETA MUITO ANTES DA PRIMEIRA FAZENDA!

ASSASSINOS EM SÉRIE INTERCONTINENTAIS

NOVA YORK. FAZ MESES QUE A DETETIVE LOPEZ ESTÁ EMPACADA NO CASO MAIS IMPORTANTE DE SUA CARREIRA...
Detetive
Lopez
UNPD
TENHO CERTEZA DE QUE FORAM VOCÊS. SÓ FALTA CONSEGUIR AS PROVAS PRA BOTAR ESSA DUPLINHA EM CANA. SUA HORA ESTÁ CHEGANDO...
TOC! TOC! TOC!
ENTRA!

OS PERITOS CHEGARAM, DETETIVE LOPEZ.
BELEZA! MANDA ENTRAR!
PODEM VIR.
OI! BEM NA HORA. ESTAVA ESPERANDO VOCÊS!
OBRIGADA, MAS ACHO QUE HOUVE UM ENGANO... EU E O PROFESSOR HARARI NÃO ENTENDEMOS NADA DE PERÍCIA JURÍDICA E CREIO QUE...
BELEZA, BELEZA, RELAXA.
VALEU POR TER VINDO, PROFESSOR.
PERITO É COISA DO NOSSO JARGÃO. O QUE EU PRECISO É DA EXPERIÊNCIA DE VOCÊS PRA BOTAR MEU INQUÉRITO NO ESQUEMA...
VAI UM CHÁ? CAFÉ?
AH! TAÍ MEU ALCAÇUZ! CARA, QUE SAUDADE DE UM CIGARRINHO.
HUM... CHÁ, OBRIGADO.

SOU RESPONSÁVEL PELO CASO DO SÉCULO... NÃO, DO MILÊNIO! MAS PRECISO DE MAIS PROVAS PRA BOTAR OS MAIORES ASSASSINOS EM SÉRIE DE TODOS OS TEMPOS ATRÁS DAS GRADES.
É SÓ ISSO? E TEM CERTEZA DE QUE NÓS...
CERTEZA ABSOLUTA. VOCÊS VÃO VER.
ESTÃO VENDO ESSES DOIS? OS SUSPEITOS. ESTÃO DETIDOS AQUI NA DELEGACIA.
APOSTO CEM CONTOS QUE SÃO OS MAIORES ASSASSINOS EM SÉRIE DA ECOLOGIA NO MUNDO.
CULPADOS DE DETERIORAÇÃO DO ECOSSISTEMA GLOBAL E ASSASSINATO EM MASSA DE CENTENAS DE HUMANOS E ESPÉCIES ANIMAIS... ÓBVIO QUE NEGAM TUDO E NÃO ABREM O BICO. MAS SEMPRE QUE ESSES AÍ SE JUNTAM, O RESULTADO É UMA PILHA DE CORPOS.
É UM CASALZINHO MUITO DO PILANTRA. DIZEM QUE SE CHAMAM BILL E CINDY SAPIENS. PRA FACILITAR, OS SAPIENS.
BONNIE E CLYDE PARECEM CORDINHAS COMPARADOS COM ELES!
SIM, JÁ OUVI FALAR DELES. MAS, HÃ... A SENHORA ACHA QUE ESSES DOIS PODEM TER FEITO TUDO O QUE ESTÁ DIZENDO... SOZINHOS?
NÃO, ÓBVIO QUE NÃO. ELES ESTÃO NUM ESQUEMA DE QUADRILHA GIGANTE. MAS SÓ CONSEGUI BOTAR ESSES EM CANA. SE CONSEGUIR FAZER OS DOIS FALAREM, CHEGO NOS OUTROS.

VOU CONTAR COMO CHEGUEI NELES. NA VERDADE, FOI O GIBI DE VOCÊS QUE ME DEU A IDEIA.

ME AVISA SE EU DISSER BESTEIRA...

Sapiens

ANTES DA REVOLUÇÃO COGNITIVA, TODAS AS ESPÉCIES HUMANAS VIVIAM SÓ NA ÁFRICA E NA ÁSIA, NÉ?

ALGUNS DESSES CARAS CONSEGUIRAM CRUZAR O MAR, NADANDO OU EM JANGADAS IMPROVISADAS, E COLONIZARAM UMAS ILHAS. TIPO A DE FLORES.

SIM, FLORES FOI COLONIZADA HÁ 850 MIL ANOS.

SUMATRA

BORNÉU

FLORES

JAVA

MAS ERAM MEIO QUE UNS CASOS ESPECIAIS. NA ÉPOCA, OS HUMANOS NÃO TINHAM COMO ENCARAR O ALTO-MAR. NENHUM DESSES PALHAÇOS CHEGOU NA AMÉRICA, NA AUSTRÁLIA, NEM EM ILHAS REMOTAS TIPO MADAGASCAR, NOVA ZELÂNDIA OU HAVAÍ. BELEZA ATÉ AQUI?

É ISSO MESMO. O MAR ERA UMA BARREIRA PARA HUMANOS E VÁRIOS OUTROS ANIMAIS E PLANTAS AFRO-ASIÁTICOS. IMPEDIA QUE CHEGASSEM AO "MUNDO EXTERIOR".

POR ISSO QUE TODOS ESSES BICHOS E ORGANISMOS EM LUGARES AFASTADOS, TIPO AUSTRÁLIA E MADAGASCAR, EVOLUÍRAM NO BEM-BOM POR MILHÕES E MILHÕES DE ANOS, E VIRARAM COISAS TOTALMENTE DIFERENTES DOS PARENTES DISTANTES NA ÁFRICA E NA ÁSIA. ENTENDI DIREITINHO?

COM CERTEZA. O PLANETA TERRA ESTAVA SEPARADO EM VÁRIOS ECOSSISTEMAS, CADA UM COM SEU AGRUPAMENTO DE ANIMAIS E PLANTAS.

ISSO! AGORA ESCUTA SÓ: MINHA TEORIA É QUE ESSES CANALHAS DOS SAPIENS E O BANDINHO DELES BRECARAM ESSA... "EXUBERÂNCIA BIOLÓGICA", COMO VOCÊS DIZEM.

AQUI A PRIMEIRA CENA DE CRIME.
AUSTRÁLIA

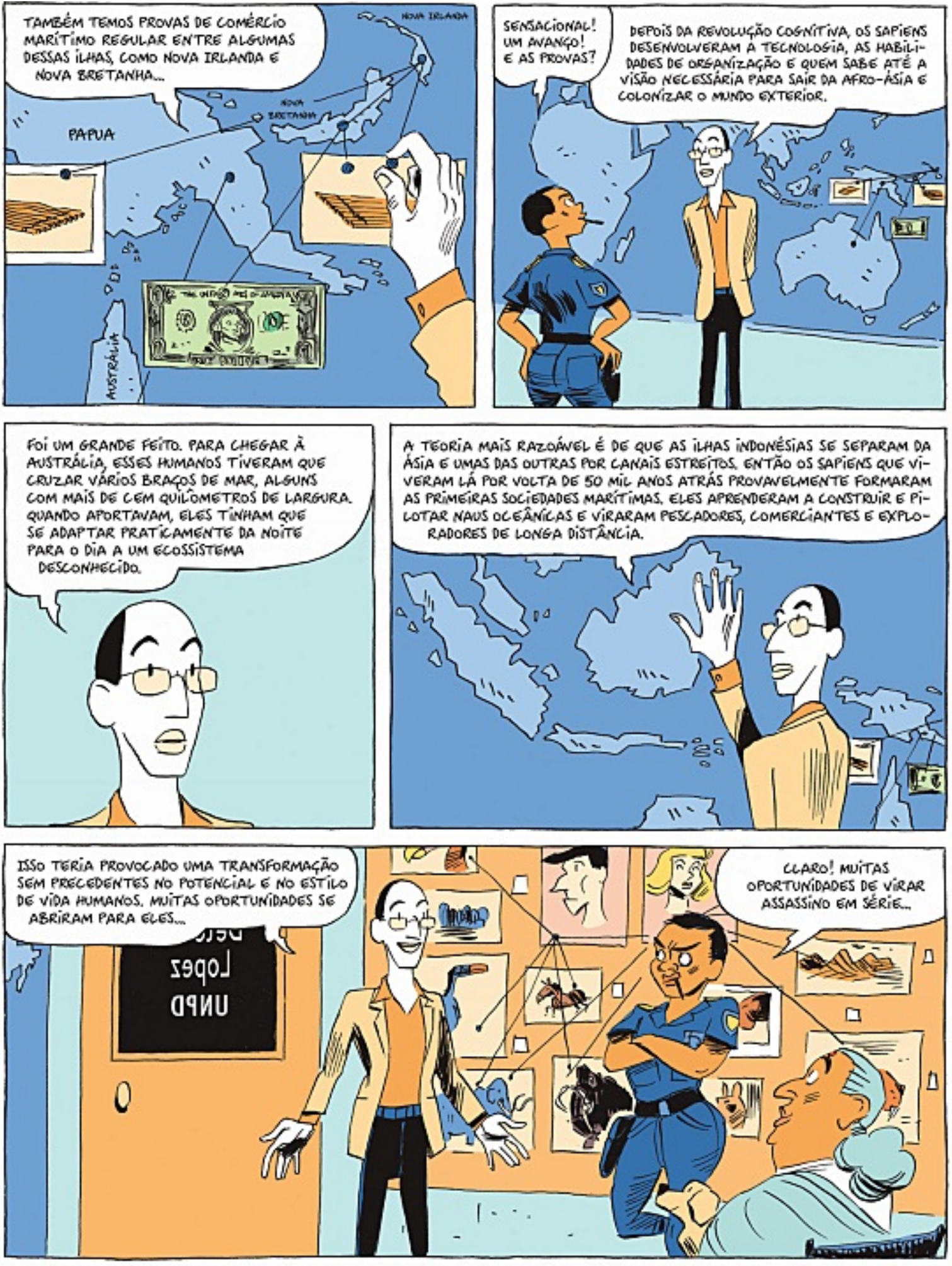
FOI HÁ 50 MIL ANOS, O QUE É UM SACO, PORQUE NÃO SOBROU MUITA PROVA.
O PROBLEMA NÚMERO UM É EXPLICAR COMO ESSAS QUADRILHAS DE SAPIENS CHEGARAM NA AUSTRÁLIA E DE ONDE VIERAM...
AUSTRÁLIA

APOSTO QUE HÁ 50 MIL ANOS JÁ TINHA VILA DE PESCADOR NA COSTA DA INDONÉSIA E O POVO SABIA CONSTRUIR JANGADAS OU BARCOS. É SÓ ESPECULAÇÃO. ATÉ AGORA NINGUÉM ACHOU VILA NEM BARCO.
NEM UM REMO QUE SEJA!
NÃO CHEGA A SER SURPRESA...

BARCOS E REMOS SÃO FEITOS COM MADEIRA E BAMBU, MATERIAIS QUE NÃO TÊM COMO DURAR MILHARES DE ANOS NOS TRÓPICOS. ALÉM DISSO, O MAR SUBIU E COBRIU O ANTIGO LITORAL INDONÉSIO, QUE ESTÁ CEM METROS ABAIXO DO MAR.
POR ISSO NÃO TEMOS PROVA DIRETA DE QUE OS SAPIENS CONSTRUÍRAM BALSAS E BARCOS NAQUELA ÉPOCA, NEM DE QUE NAVEGARAM EM MAR ABERTO.

MAS HÁ PROVAS CIRCUNSTANCIAIS QUE PODEM AJUDAR NA NOSSA INVESTIGAÇÃO. PRINCIPALMENTE O FATO DE QUE, POUCO DEPOIS DE A AUSTRÁLIA SER COLONIZADA, OUTROS SAPIENS CONSEGUIRAM COLONIZAR UM MONTE DE ILHOTAS AO NORTE.
AUSTRÁLIA

ALGUMAS DESSAS ILHOTAS, COMO BUKA E MANUS, FICAVAM A DUZENTOS QUILÔMETROS DA TERRA MAIS PRÓXIMA. É DIFÍCIL ACREDITAR QUE ALGUÉM IA CHEGAR EM MANUS E COLONIZAR O LUGAR SEM NAUS SOFISTICADAS E HABILIDADES DE NAVEGAÇÃO...


TAMBÉM TEMOS PROVAS DE COMÉRCIO MARÍTIMO REGULAR ENTRE ALGUMAS DESSAS ILHAS, COMO NOVA IRLANDA E NOVA BRETANHA...
NOVA IRLANDA
NOVA BRETANHA
PAPUA
AUSTRÁLIA
SENSACIONAL! UM AVANÇO! E AS PROVAS?
DEPOIS DA REVOLUÇÃO COGNITIVA, OS SAPIENS DESENVOLVERAM A TECNOLOGIA, AS HABILIDADES DE ORGANIZAÇÃO E QUEM SABE ATÉ A VISÃO NECESSÁRIA PARA SAIR DA AFRO-ÁSIA E COLONIZAR O MUNDO EXTERIOR.
FOI UM GRANDE FEITO. PARA CHEGAR À AUSTRÁLIA, ESSES HUMANOS TIVERAM QUE CRUZAR VÁRIOS BRAÇOS DE MAR, ALGUNS COM MAIS DE CEM QUILÔMETROS DE LARGURA. QUANDO APORTAVAM, ELES TINHAM QUE SE ADAPTAR PRATICAMENTE DA NOITE PARA O DIA A UM ECOSSISTEMA DESCONHECIDO.
A TEORIA MAIS RAZOÁVEL É DE QUE AS ILHAS INDONÉSIAS SE SEPARAM DA ÁSIA E UMAS DAS OUTRAS POR CANAIS ESTREITOS. ENTÃO OS SAPIENS QUE VIVERAM LÁ POR VOLTA DE 50 MIL ANOS ATRÁS PROVAVELMENTE FORMARAM AS PRIMEIRAS SOCIEDADES MARÍTIMAS. ELES APRENDERAM A CONSTRUIR E PILOTAR NAUS OCEÂNICAS E VIRARAM PESCADORES, COMERCIANTES E EXPLORADORES DE LONGA DISTÂNCIA.
ISSO TERIA PROVOCADO UMA TRANSFORMAÇÃO SEM PRECEDENTES NO POTENCIAL E NO ESTILO DE VIDA HUMANOS. MUITAS OPORTUNIDADES SE ABRIRAM PARA ELES...
UNPD
López
CLARO! MUITAS OPORTUNIDADES DE VIRAR ASSASSINO EM SÉRIE...

ESSA TRANSFORMAÇÃO OCORREU MUITO, MUITO RÁPIDO. TODOS OS OUTROS MAMÍFEROS QUE FORAM PARA O MAR, COMO FOCAS, PEIXES-BOIS E BALEIAS, TIVERAM QUE EVOLUIR MILHÕES DE ANOS PARA CHEGAR A ÓRGÃOS ESPECIALIZADOS E CORPOS HIDRODINÂMICOS.
MAS ESSES SAPIENS DA INDONÉSIA, OS DESCENDENTES DOS MACACOS DA SAVANA AFRICANA, VIRARAM MARINHEIROS DO PACÍFICO SEM GANHAR NADADEIRA NEM ESPERAR QUE O NARIZ MIGRASSE PARA O ALTO DA CABEÇA, COMO A BALEIA!
AU! AU! AU!
SAQUEI... ESSES CRETINOS FIZERAM MUITA COISA, HEIN?
COISAS INCRÍVEIS! A PRIMEIRA JORNADA HUMANA À AUSTRÁLIA É UM DOS ACONTECIMENTOS MAIS IMPORTANTES DA HISTÓRIA, AO MENOS TÃO IMPORTANTE QUANTO A VIAGEM DE COLOMBO À AMÉRICA OU A EXPEDIÇÃO DA APOLO 11 À LUA!
FOI A PRIMEIRA VEZ QUE UM HUMANO CONSEGUIU DEIXAR O SISTEMA ECOLÓGICO AFRO-ASIÁTICO. A PRIMEIRA VEZ QUE UM MAMÍFERO TERRESTRE DE GRANDE PORTE FOI DA AFRO-ÁSIA PARA A AUSTRÁLIA!
MAS O QUE OS CRETINOS FIZERAM QUANDO CHEGARAM NO NOVO MUNDO FOI BEM MAIS IMPORTANTE!
VENHAM COMIGO, VOU MOSTRAR!
Sapiens

ASSIM QUE BOTARAM O PÉ NUMA PRAIA DA AUSTRÁLIA, OS BANDIDOS FORAM LÁ PRO TOPO DA CADEIA ALIMENTAR. MACHO ALFA! NÚMERO UNO! CAPO DI TUTTI CAPI! O PLANETA TERRA FICOU, TIPO:
EPA, QUE QUE É ISSO?

SIM, ATÉ AÍ OS HUMANOS HAVIAM DEMONSTRADO ADAPTAÇÕES E COMPORTAMENTOS MUITO INOVADORES, MAS O EFEITO QUE TINHAM SOBRE O MEIO AMBIENTE ERA DESPREZÍVEL. ELES HAVIAM TIDO SUCESSO NOTÁVEL EM SE MUDAR E SE AJUSTAR A NOVOS HABITATS... MAS SEM PROVOCAR MUDANÇAS DRÁSTICAS NELES.
Sapiens

PODEM DAR UMA ESPIADA. ELES ESTÃO ALI.

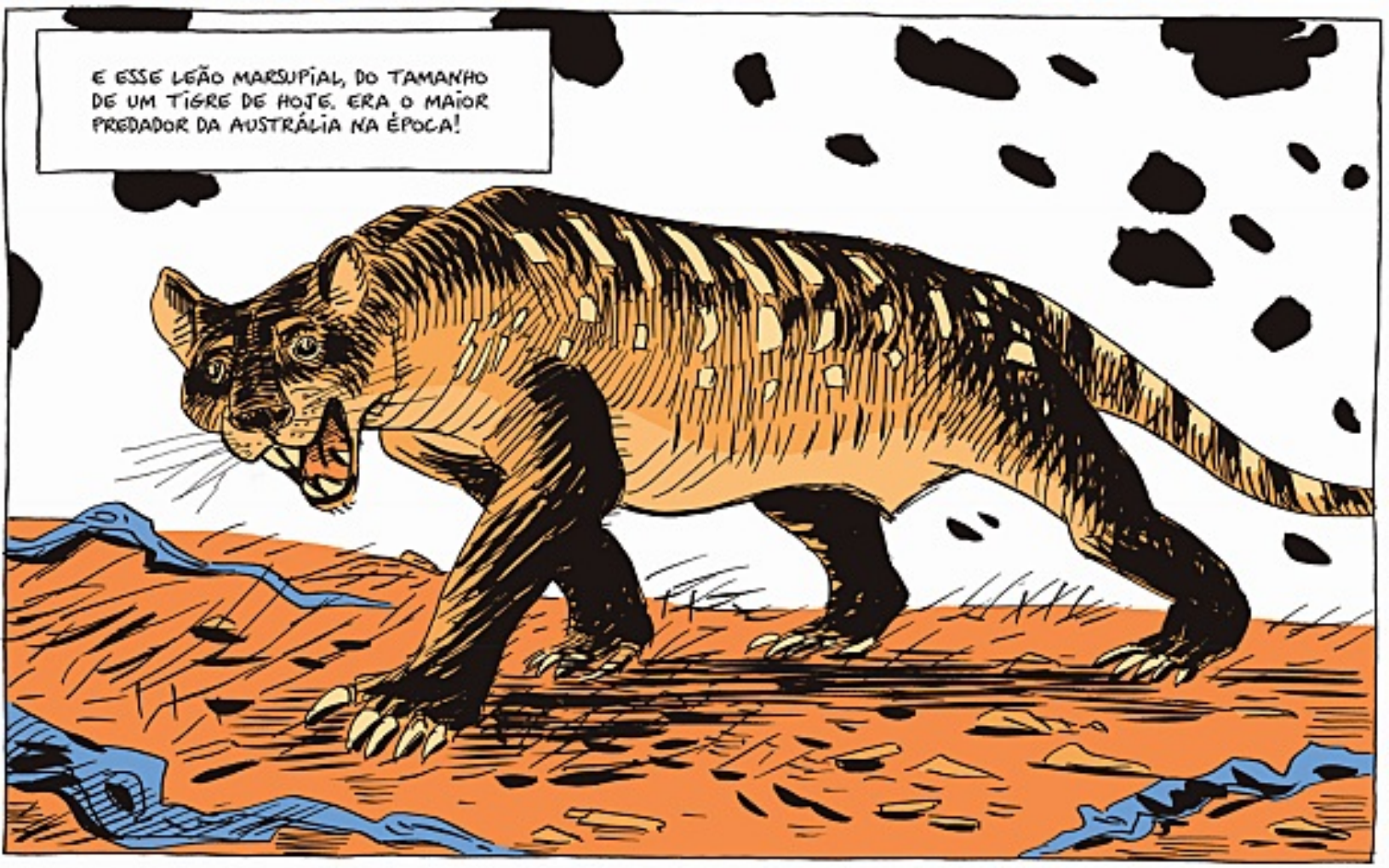
ESSES DOIS AÍ NÃO SE MUDARAM PRA AUSTRÁLIA PRA SE ADAPTAR... NÃO MESMO! ELES MEXERAM TANTO NO ECOSSISTEMA QUE NEM A MÃE OS RECONHECE MAIS!

AINDA NÃO TÃO A FIM DE COOPERAR, NÉ?

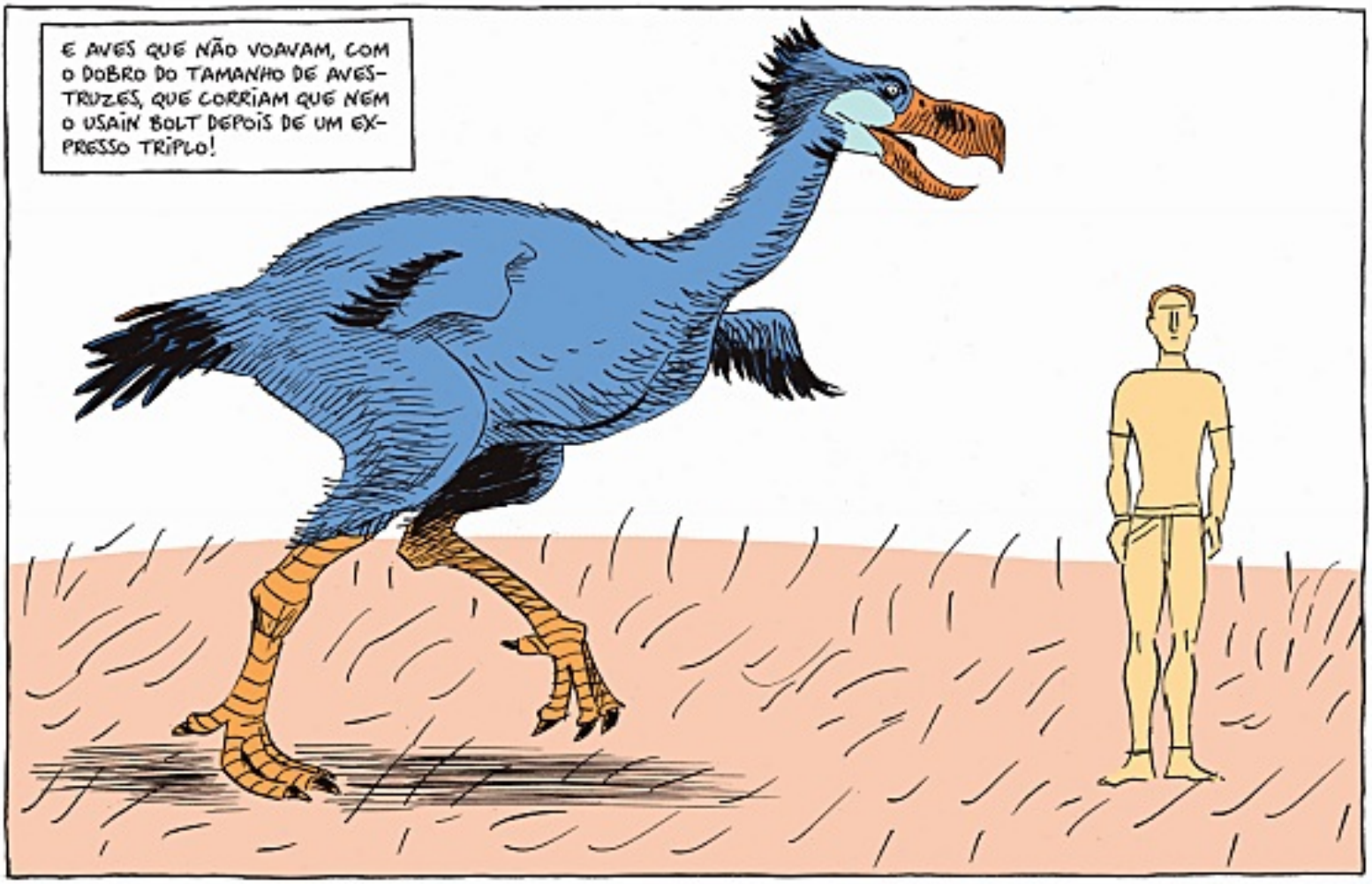
NÃO VÃO FALAR? QUE SURPRESA!
OLHA AQUI, A COISA NÃO ESTÁ BONITA PRA VOCÊS, NÃO.

PROFESSORA SARASWATI, TROUXE O FILME QUE TE PEDI?
SIM, CLARO, ESTÁ NA MINHA BOLSA. ONDE BOTEI O PEN DRIVE?
VALEU, PROFESSORA!
NÃO HÁ PROVAS DE QUE VOCÊS CHEGARAM NA AUSTRÁLIA DE BARCO... AS ONDAS APAGAM PEGADAS NA AREIA.
MAS, QUANDO ENTRARAM NO CONTINENTE, VOCÊS DEIXARAM OUTRO TIPO DE PEGADA, E ESSA NÃO SUMIU, NÃO!
É ISSO AÍ! VOCÊS NÃO CONSEGUIRAM ENCOBRIR TUDO!
VOU REFRESCAR A MEMÓRIA DE VOCÊS. OLHA SÓ O QUE ACONTECEU.

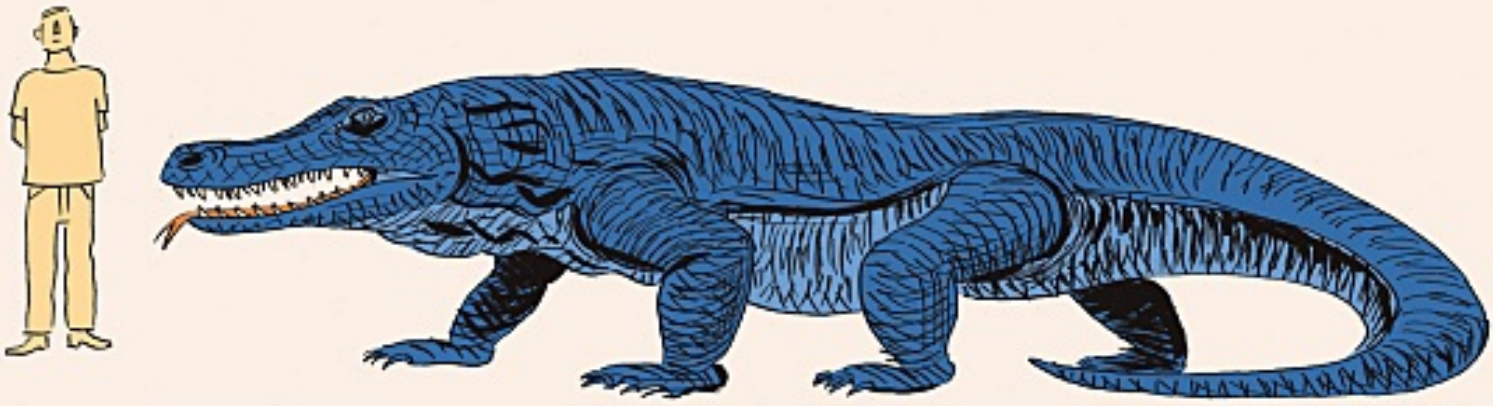
QUANTO MAIS VOCÊS AVANÇARAM, MAIS ACHARAM UMAS PARADAS CHEIAS DE BICHO DOIDO! TIPO ESSA COISA INCRÍVEL: UM CANGURU DE DOIS METROS E 220 QUILOS. LEMBRAM DISSO?


E ESSE LEÃO MARSUPIAL, DO TAMANHO DE UM TIGRE DE HOJE, ERA O MAIOR PREDADOR DA AUSTRÁLIA NA ÉPOCA!

E TINHA UNS COALAS GRANDES DEMAIS PRA SER FOFINHOS...


E AVES QUE NÃO VOAVAM, COM O DOBRO DO TAMANHO DE AVESTRUZES, QUE CORRIAM QUE NEM O USAIN BOLT DEPOIS DE UM EXPRESSO TRIPLO!

TINHA LAGARTO-DRAGÃO E COBRA DE CINCO METROS RODANDO PELO MATO.



O DIPROTODONTE, UM VOMBATE DE DUAS TONELADAS E MEIA, TAMBÉM ANDAVA DE BOA PELA FLORESTA.

FORA AVE E RÉPTIL, OS BICHINHOS ERAM TODOS MARSUPIAIS: COMO OS CANGURUS, ELES PARIAM UNS BEBEZINHOS MEIO FETOS, MINÚSCULOS E INDEFESOS, QUE CRIAVAM A LEITE NUMA BOLSA NA BARRIGA.
E ONDE ELES TÃO AGORA, HEIN!?
EM MIL E POUCOS ANOS QUASE TUDO O QUE ERA GIGANTE SUMIU! VINTE E TRÊS DOS 24 BICHOS DA AUSTRÁLIA QUE PESAVAM MAIS DE CINQUENTA QUILOS... BUM! ATÉ NUNCA MAIS!
E UM MONTE DE ESPÉCIE MENOR TAMBÉM! FOI UM MASSACRE! MEXEU COM TODO O ECOSSISTEMA DA AUSTRÁLIA! TODA A CADEIA ALIMENTAR TEVE QUE SER REFEITA! FAZIA MILHÕES DE ANOS QUE O ECOSSISTEMA NÃO VIA UMA COISA DESSAS!
E DE QUEM QUE É A CULPA, SENÃO DE VOCÊS DOIS? ABRAM O BICO!
QUE ABSURDO É ESSE?
ESTÁ INTERROGANDO MEUS CLIENTES SEM MINHA PRESENÇA?
AH, NÃO... O ADAMSKI, NÃO...

NÃO DIGAM NADA! ISSO É INTIMIDAÇÃO!
MEUS CLIENTES SÃO INOCENTES, DETETIVE LOPEZ! A EXTINÇÃO DA MEGAFAUNA AUSTRALIANA NÃO TEM NADA A VER COM ELES!
ENTÃO QUEM FOI?
O CLIMA!
O SOL, AS NUVENS... ISSO NÃO LHE DIZ NADA?! ORA, HÁ 50 MIL ANOS O CLIMA MUDOU!
FICOU MAIS FRIO E MAIS SECO, NÃO HAVIA CHUVA SUFICIENTE, E OS POBRES DIPROTODONTES (QUE DESCANSEM EM PAZ, MAS, OLHA, NÃO TENHO SAUDADE!) NÃO SE SAFARAM.
O FATO DE MEUS CLIENTES TEREM MIGRADO PARA A AUSTRÁLIA NA ÉPOCA FOI UMA GRANDE COINCIDÊNCIA.
ISSO NÃO TEM NADA A VER COM ELES! MEUS CLIENTES TAMBÉM SOFRERAM POR CAUSA DO CLIMA.
SÓ QUE NÃO... A POLÍCIA ADORA BOTAR A CULPA NOS IMIGRANTES.
O BRANQUELO VAI VIR ME FALAR SOBRE IMIGRANTE AGORA?
É SÉRIO QUE ESSE VAI SER SEU BODE EXPIATÓRIO, ADAMSKI? É SÓ BOTAR A CULPA NO BOM E VELHO CLIMA E BELEZA!
É PAPO FURADO, ADAMSKI! VOCÊ, EU E OS DOIS AQUI SABEMOS QUE O CLIMA DA TERRA ESTÁ SEMPRE MUDANDO!
Sapiens
E DAÍ?!
E DAÍ QUE, INDEPENDENTE DO QUE ROLAR, SEMPRE VAI TER MUDANÇA CLIMÁTICA DE FUNDO. NÃO DÁ PRA CULPAR O CLIMA POR TUDO.

PRA COMEÇAR, MESMO QUE VOCÊ ESTEJA CERTO E O CLIMA DA AUSTRÁLIA TENHA MUDADO 50 MIL ANOS ATRÁS, NÃO FOI O APOCALIPSE! NÃO TEM COMO UMA VARIAÇÃOZINHA PROVOCAR ESSA MEGAEXTINÇÃO!

VOCÊ ESTAVA LÁ POR ACASO, PARA PODER FALAR ASSIM?

EU ENTENDO BEM MAIS DISSO AÍ DO QUE VOCÊ, ADAMSKI!

CLIQUE!

NOSSO PLANETA TEM MANÍA DE RESFRIAR E AQUECER. NOS ÚLTIMOS MILHÕES DE ANOS, TEVE UMA ERA DO GELO A CADA 100 MIL ANOS. A ÚLTIMA FOI ENTRE 75 MIL E 15 MIL ANOS ATRÁS. A COISA PEGOU VÁRIAS VEZES: PRIMEIRO HÁ UNS 70 MIL ANOS, DEPOIS HÁ UNS 20 MIL.

PERTO DISSO, ESSA VARIAÇÃO DE 50 MIL ANOS ATRÁS FOI FICHINHA.

MAS VAMOS VOLTAR PROS DIPROTODONTES. OS CARAS ERAM DUROS NA QUEDA. ESTAVAM NA AUSTRÁLIA HÁ 1,5 MILHÃO DE ANOS. DERAM CONTA DE PELO MENOS DEZ ERAS DO GELO! E VENCERAM A PRIMEIRA FASE DA ÚLTIMA ERA DO GELO, HÁ UNS 70 MIL ANOS, QUE FOI DUREZA!

COMO É QUE ELES SOMEM DE VISTA, DE REPENTE, HÁ 50 MIL ANOS, HEIN? EXATAMENTE QUANDO SEUS CLIENTES APARECEM?

PFF! PROVAS CIRCUNSTANCIAIS, PURA COINCIDÊNCIA...

NADA DISSO, ADAMSKI.

SE OS DIPROTODONTES TIVESSEM SIDO OS ÚNICOS GRANDÕES A MORRER, TUDO BEM, DARIA PRA DIZER QUE FOI COINCIDÊNCIA. SÓ QUE MAIS DE 90% DA MEGAFAUNA DA AUSTRÁLIA EMPACOTOU AO MESMO TEMPO!

BELEZA, É PROVA CIRCUNSTANCIAL... MAS VOCÊ ACHA QUE É COINCIDÊNCIA SEUS CLIENTES CHEGAREM NA AUSTRÁLIA EXATAMENTE NA HORA EM QUE ESSES BICHOS MORREM DE FRIO?!

ORA, POR QUE NÃO? COINCIDÊNCIAS ACONTECEM. TEM MAIS ALGUMA PROVA? VOCÊ SABE TÃO BEM QUANTO EU QUE O TRIBUNAL VAI FICAR DO NOSSO LADO!

TALVEZ FIQUE, SÓ QUE EU TENHO MAIS PROVAS! QUANDO A MUDANÇA CLIMÁTICA PROVOCA EXTINÇÃO MACIÇA, AS CRIATURAS MARINHAS SOFREM TANTO QUANTO SEUS PRIMOS TERRESTRES, E NÃO TEM SINAL DE QUE ANIMAIS OCEÂNICOS TENHAM SUMIDO NA REGIÃO DA AUSTRÁLIA HÁ 50 MIL ANOS!

MESMO QUE ESSA MANIAZINHA DE ENTRAR NO MAR ESTIVESSE NA MODA, SEUS CLIENTES SÓ ERAM AMEAÇA EM TERRA FIRME. O QUE ELES FIZERAM EXPLICA PERFEITAMENTE POR QUE A ONDA DE EXTINÇÃO VARREU OS BICHOS DA AUSTRÁLIA EM TERRA, MAS NÃO CHEGOU AOS OCEANOS PRÓXIMOS!

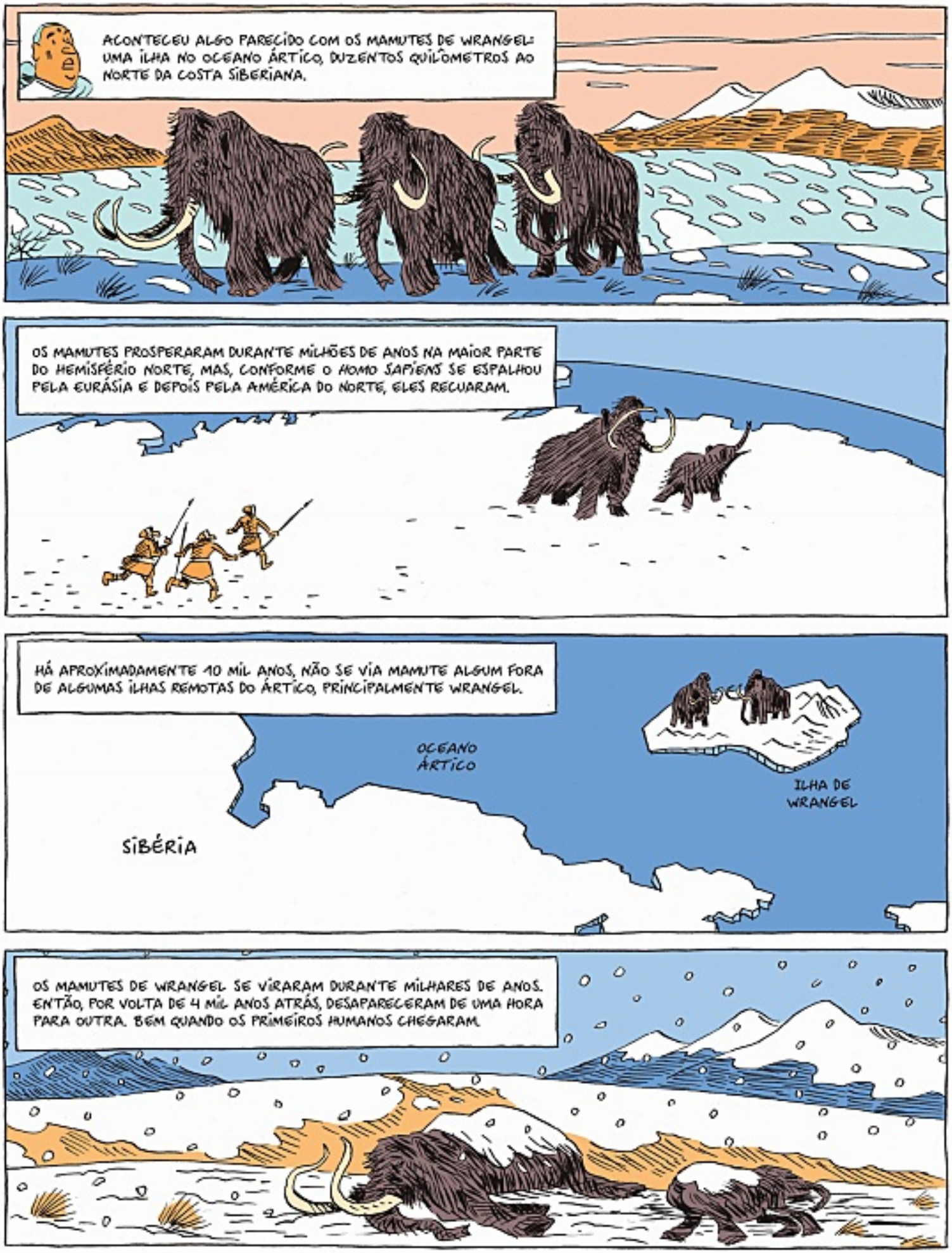
SE ME PERMITE, QUERO ACRESCENTAR UM TERCEIRO ARGUMENTO. OS MILÊNIOS SEGUINTES TIVERAM EXTINÇÃO EM MASSA SIMILAR À DO ARQUÉTIPO DOEXTERMÍNIO AUSTRALIANO, QUANDO OS HUMANOS COLONIZARAM MAIS UMA REGIÃO DO MUNDO EXTERIOR.

OLHA AÍ, ADAMSKI, NÃO TEM PRA ONDE FUGIR: OS SAPIENS SÃO CULPADOS!

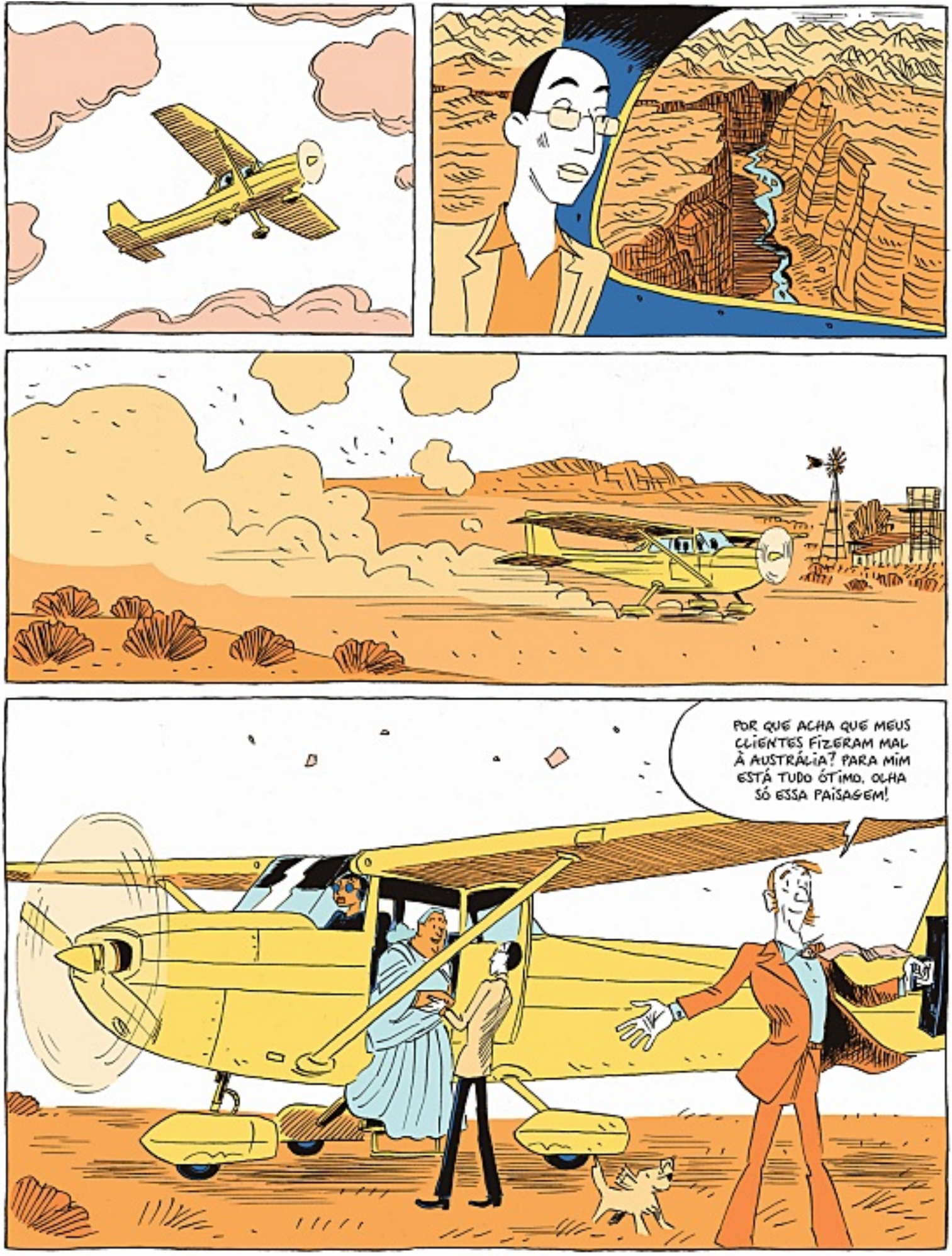
VEJA A NOVA ZELÂNDIA, POR EXEMPLO. A MEGAFAUNA DE LÁ RESISTIU À DITA "MUDANÇA CLIMÁTICA CATASTRÓFICA" DE 50 MIL ANOS ATRÁS SEM UM ARRANHÃO, MAS SOFREU BAQUES DEVASTADORES ASSIM QUE OS PRIMEIROS HUMANOS BOTARAM O PÉ NAS ILHAS.

OS MAORIS, PRIMEIROS COLONIZADORES SAPIENS DA NOVA ZELÂNDIA, CHEGARAM A ESSAS ILHAS POR VOLTA DE DITOCENTOS ANOS ATRÁS. EM QUESTÃO DE POUCOS SÉCULOS, A MAIOR PARTE DA MEGAFAUNA LOCAL FOI EXTINTA...

... JUNTO COM 60% DAS ESPÉCIES DE AVES LOCAIS.


ACONTECEU ALGO PARECIDO COM OS MAMUTES DE WRANGEL: UMA ILHA NO OCEANO ÁRTICO, DUZENTOS QUILÔMETROS AO NORTE DA COSTA SIBERIANA.
OS MAMUTES PROSPERARAM DURANTE MILHÕES DE ANOS NA MAIOR PARTE DO HEMISFÉRIO NORTE, MAS, CONFORME O HOMO SAPIENS SE ESPALHOU PELA EURÁSIA E DEPOIS PELA AMÉRICA DO NORTE, ELES RECUARAM.
HÁ APROXIMADAMENTE 10 MIL ANOS, NÃO SE VIA MAMUTE ALGUM FORA DE ALGUMAS ILHAS REMOTAS DO ÁRTICO, PRINCIPALMENTE WRANGEL.
OCEANO ÁRTICO
ILHA DE WRANGEL
SIBÉRIA
OS MAMUTES DE WRANGEL SE VIRARAM DURANTE MILHARES DE ANOS. ENTÃO, POR VOLTA DE 4 MIL ANOS ATRÁS, DESAPARECERAM DE UMA HORA PARA OUTRA. BEM QUANDO OS PRIMEIROS HUMANOS CHEGARAM.

O QUE VOCÊ ME DIZ AGORA, ADAMSKI? SE A EXTINÇÃO NA AUSTRÁLIA FOSSE UM CASO ISOLADO, TALVEZ EU FOSSE MAIS BOAZINHA COM SEUS CLIENTES.
MAS, PRA ONDE QUER QUE SE OLHE, UM PADRÃO SE REPETE.
VEJA BEM, DETETIVE LOPEZ: NADA DISSO É CONCLUSIVO O BASTANTE PARA PRENDER MEUS CLIENTES. VOCÊ SABE. LIBERE OS DOIS...
MAS DE JEITO NENHUM! ELES VÃO FICAR AQUI MAIS UM POUQUINHO.
E VOCÊ VEM COMIGO. VAMOS VER PESSOALMENTE.
AONDE VAI ME LEVAR?
À CENA DO CRIME, ADAMSKI!
POLICE
UNPD


POR QUE ACHA QUE MEUS CLIENTES FIZERAM MAL À AUSTRÁLIA? PARA MIM ESTÁ TUDO ÓTIMO. OLHA SÓ ESSA PAISAGEM!

TUDO BEM, LOPEZ, ACEITEMOS QUE MEUS CLIENTES E SEUS AMIGOS PASSARAM POR AQUI EM ALGUM MOMENTO. COMO PODE DIZER QUE ELES PROVOCARAM UMA CATÁSTROFE ECOLÓGICA POR CONTA PRÓPRIA? ELES NÃO TINHAM BOMBA ATÔMICA! SÓ TINHAM A TECNOLOGIA DA IDADE DA PEDRA!
CADÊ AS PROVAS IRREFUTÁVEIS, LOPEZ?
EXISTE UMA POSSIBILIDADE (HIPOTÉTICA, CLARO, NÃO ADMITO NADA!) DE QUE ELES TENHAM CAÇADO UM DIPROTODONTE. QUEM SABE DOIS? E DAÍ? É PRECISO MAIS PARA PROVOCAR EXTINÇÃO EM MASSA!
EU POSSO RESPONDER. OS ANIMAIS DE GRANDE PORTE, QUE FORAM AS PRINCIPAIS VÍTIMAS DA EXTINÇÃO AUSTRALIANA, PROCRIAVAM DEVAGAR. AS NINHADAS ERAM PEQUENAS, HAVIA LONGAS PAUSAS ENTRE AS GESTAÇÕES E MUITAS ERAM PERDIDAS.
ASSIM, MESMO QUE OS HUMANOS TENHAM MATADO UM DIPROTODONTE A CADA DOIS OU TRÊS MESES, O NÚMERO DE MORTES JÁ SUPERARIA O DE NASCIMENTOS.
MILHARES DE ANOS DEPOIS, O ÚLTIMO E SOLITÁRIO DIPROTODONTE MORRERIA E A ESPÉCIE DESAPARECERIA PARA SEMPRE.
COM TODO RESPEITO, PROFESSORA, NÃO ME CONVENCEU. OS HUMANOS SURGIRAM NA ÁFRICA E COMEÇARAM A CAÇAR ANIMAIS DE GRANDE PORTE ANTES DE SE FIXAR EM OUTROS ESPAÇOS.
E AINDA EXISTEM ELEFANTES, RINOCERONTES E HIPOPÓTAMOS NA ÁFRICA! ALIÁS, É NA ÁFRICA QUE SE ENCONTRAM OS MAIORES ANIMAIS! EXPLIQUE ISSO, LOPEZ!

CALMA LÁ, ADAMSKI. VOCÊ ESQUECEU A EVOLUÇÃO.
PODE CRER! QUANDO OS HUMANOS COMEÇARAM A CAÇAR NA ÁFRICA, AINDA ERAM MUITO VERDES. ENQUANTO ELES ESTAVAM SE ORGANIZANDO, OS BICHÕES TIVERAM TEMPO DE APRENDER A FICAR COM MEDO. QUANDO OS SAPIENS VIRARAM A ESPÉCIE MAIS MORTÍFERA DA TERRA, OS BICHÕES DA ÁFRICA JÁ TINHAM SE DADO CONTA DE QUE NÃO QUERIAM ANDAR COM ESSES MACACOS DE DUAS PERNAS.
ENTÃO VOCÊ QUER DIZER QUE OS ANIMAIS AFRICANOS ERAM ESPERTOS E FUGIRAM, MAS OS AUSTRALIANOS ERAM TÃO BURROS QUE FORAM PRO ABATE?
NÃO TEM A VER COM INTELIGÊNCIA, MAS COM EXPERIÊNCIA! ERA MUITO MAIS FÁCIL CAÇAR OS BICHÕES NA AUSTRÁLIA DO QUE NA ÁFRICA PORQUE OS DA AUSTRÁLIA NÃO TINHAM APRENDIDO A TER MEDO DOS HUMANOS!
SABE, ADAMSKI, SEUS CLIENTES NÃO PARECEM SER TÃO PERIGOSOS. ELES NÃO TÊM DENTE COMPRIDO, NÃO SÃO ÁGEIS, NÃO TÊM MÚSCULOS...
OS DIPROTODONTES FORAM OS MAIORES MARSUPIAIS QUE JÁ PISARAM NA TERRA. QUANDO VIRAM ESSES MACACOS MIRRADOS PELA PRIMEIRA VEZ, DEVEM TER PENSADO ISSO...
APRENDER A TEMER NOVOS PERIGOS LEVA TEMPO.

O EXEMPLO CLÁSSICO É O POBRE DODÔ...

DODÔ? NÃO VI ESSE NOME NA FICHA...

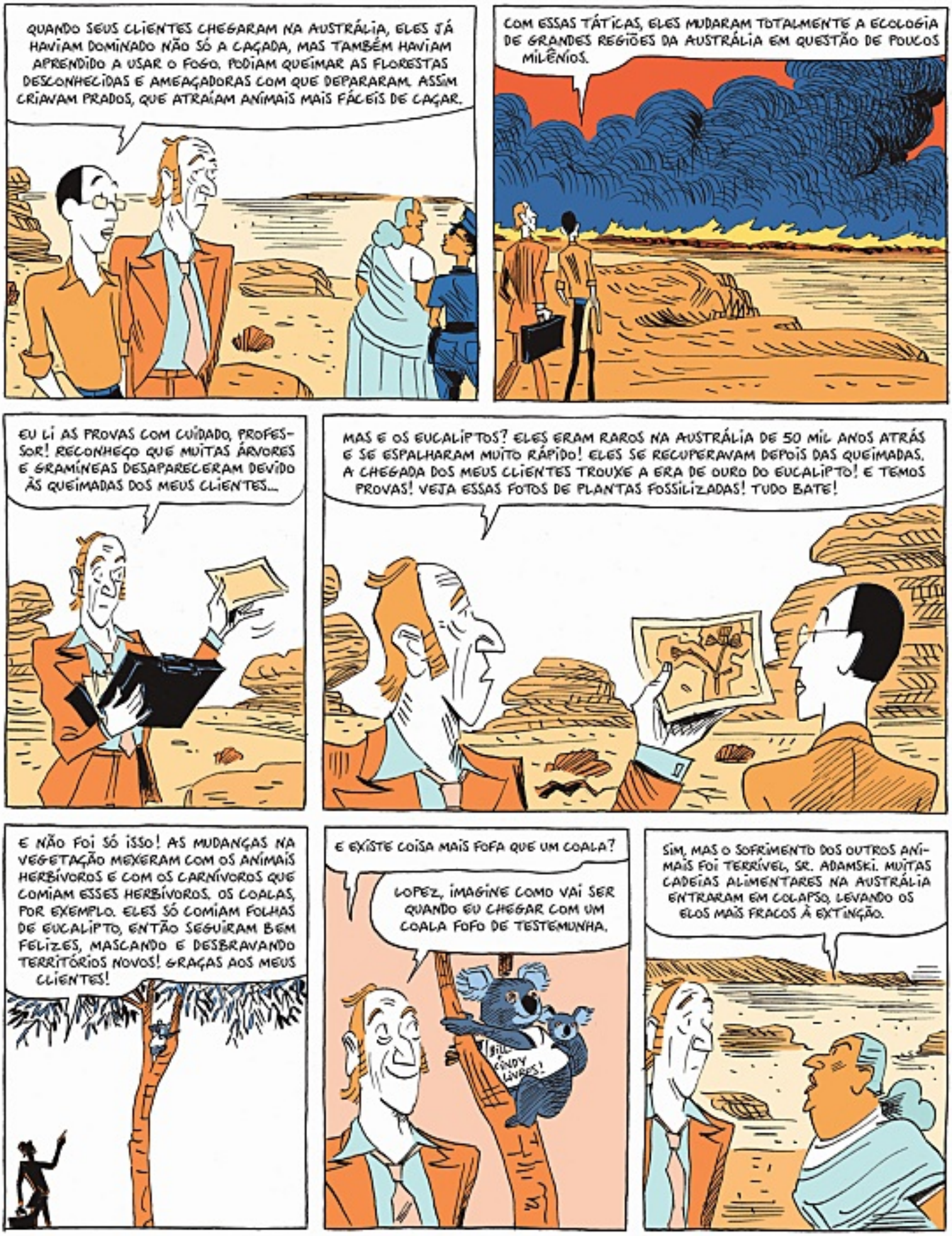
ESTOU FALANDO DO PÁSSARO EXTINTO. OS DODÔS VIVERAM MILHÕES DE ANOS NAS ILHAS MAURÍCIO.

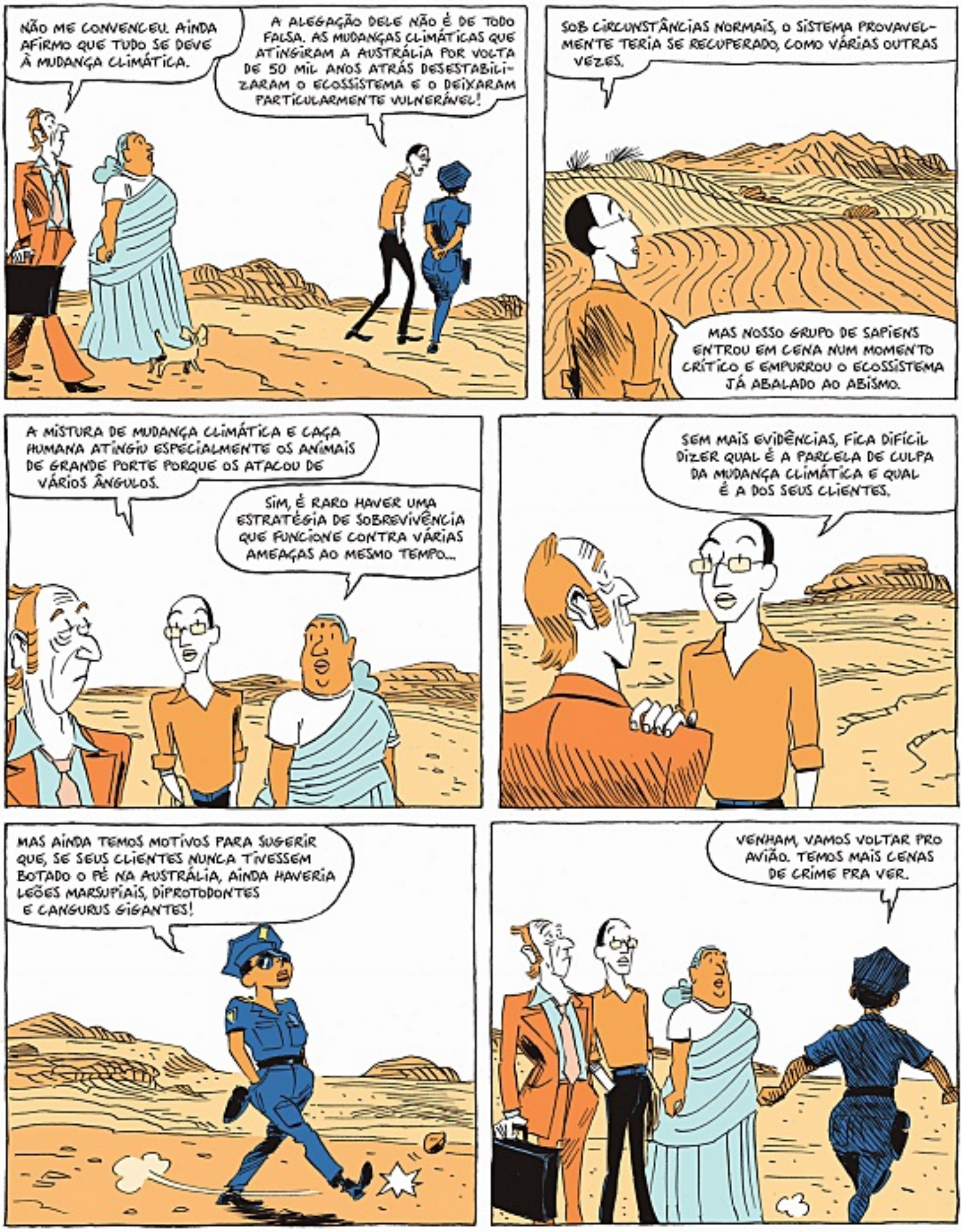
NÃO HAVIA PREDADORES NAQUELA ILHA ISOLADA, ENTÃO ESSES PÁSSAROS NÃO TINHAM POR QUE TER MEDO, APESAR DE NÃO TER ASAS. QUANDO OS MARINHEIROS HOLANDESES DESCOBRIRAM AS ILHAS MAURÍCIO, OS DODÔS NÃO TENTARAM FUGIR. OS MARINHEIROS CONSEGUIAM MATAR TANTOS QUANTO QUERIAM. NÃO TARDOU PARA OS DODÔS SEREM EXTINTOS.

PENSEM NAS FOBIAS QUE NÓS, HUMANOS, TEMOS. MUITA GENTE TEME COBRAS OU ARANHAS, MAS NINGUÉM TEME CARROS, MESMO QUE ELES MATEM MAIS DO QUE COBRAS E ARANHAS!

POR QUÊ? PORQUE O ÚNICO SÉCULO QUE SE PASSOU DESDE QUE ARMAND PEUGEOT ABRIU SUA FÁBRICA DE CARROS NÃO BASTOU PARA DESENVOLVER O MEDO SALUTAR DOS AUTOMÓVEIS ENTRE NÓS. OS GATOS SÃO UM BOM EXEMPLO. QUANDO UM CARRO VEM NA DIREÇÃO DELES, COSTUMAM FICAR PARADOS. POR QUE SÃO BURROS? NÃO. É QUE SEUS INSTINTOS NÃO TIVERAM TEMPO DE SE ADAPTAR AOS CARROS.

DO MESMO MODO, OS DIPROTODONTES NÃO TIVERAM CHANCE DE DESENVOLVER UM MEDO SALUTAR DOS HUMANOS. COMO OS POBRES DODÔS, QUE PROVAVELMENTE MORRERAM TODOS ANTES MESMO DE ENTENDER O QUE OS ATACAVA.


QUANDO SEUS CLIENTES CHEGARAM NA AUSTRÁLIA, ELES JÁ HAVIAM DOMINADO NÃO SÓ A CAÇADA, MAS TAMBÉM HAVIAM APRENDIDO A USAR O FOGO. PODIAM QUEIMAR AS FLORESTAS DESCONHECIDAS E AMEAÇADORAS COM QUE DEPARARAM. ASSIM CRIAVAM PRADOS, QUE ATRAÍAM ANIMAIS MAIS FÁCEIS DE CAÇAR.
COM ESSAS TÁTICAS, ELES MUDARAM TOTALMENTE A ECOLOGIA DE GRANDES REGIÕES DA AUSTRÁLIA EM QUESTÃO DE POUCOS MILÊNIOS.
EU LI AS PROVAS COM CUIDADO, PROFESSOR! RECONHEÇO QUE MUITAS ÁRVORES E GRAMÍNEAS DESAPARECERAM DEVIDO ÀS QUEIMADAS DOS MEUS CLIENTES...
MAS E OS EUCALIPTOS? ELES ERAM RAROS NA AUSTRÁLIA DE 50 MIL ANOS ATRÁS E SE ESPALHARAM MUITO RÁPIDO! ELES SE RECUPERAVAM DEPOIS DAS QUEIMADAS. A CHEGADA DOS MEUS CLIENTES TROUXE A ERA DE OURO DO EUCALIPTO! E TEMOS PROVAS! VEJA ESSAS FOTOS DE PLANTAS FOSSILIZADAS! TUDO BATE!
E NÃO FOI SÓ ISSO! AS MUDANÇAS NA VEGETAÇÃO MEXERAM COM OS ANIMAIS HERBÍVOROS E COM OS CARNÍVOROS QUE COMIAM ESSES HERBÍVOROS. OS COALAS, POR EXEMPLO. ELES SÓ COMIAM FOLHAS DE EUCALIPTO, ENTÃO SEGUIRAM BEM FELIZES, MASCANDO E DESBRAVANDO TERRITÓRIOS NOVOS! GRAÇAS AOS MEUS CLIENTES!
E EXISTE COISA MAIS FOFA QUE UM COALA?
LOPEZ, IMAGINE COMO VAI SER QUANDO EU CHEGAR COM UM COALA FOFO DE TESTEMUNHA.
BILL E CINDY LIVRES!
SIM, MAS O SOFRIMENTO DOS OUTROS ANIMAIS FOI TERRÍVEL, SR. ADAMSKI. MUITAS CADEIAS ALIMENTARES NA AUSTRÁLIA ENTRARAM EM COLAPSO, LEVANDO OS ELOS MAIS FRACOS À EXTINÇÃO.


NÃO ME CONVENCEU. AINDA AFIRMO QUE TUDO SE DEVE À MUDANÇA CLIMÁTICA.
A ALEGAÇÃO DELE NÃO É DE TODO FALSA. AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS QUE ATINGIRAM A AUSTRÁLIA POR VOLTA DE 50 MIL ANOS ATRÁS DESESTABILIZARAM O ECOSSISTEMA E O DEIXARAM PARTICULARMENTE VULNERÁVEL!
SOB CIRCUNSTÂNCIAS NORMAIS, O SISTEMA PROVAVELMENTE TERIA SE RECUPERADO, COMO VÁRIAS OUTRAS VEZES.
MAS NOSSO GRUPO DE SAPIENS ENTROU EM CENA NUM MOMENTO CRÍTICO E EMPURROU O ECOSSISTEMA JÁ ABALADO AO ABISMO.
A MISTURA DE MUDANÇA CLIMÁTICA E CAÇA HUMANA ATINGIU ESPECIALMENTE OS ANIMAIS DE GRANDE PORTE PORQUE OS ATACOU DE VÁRIOS ÂNGULOS.
SIM, É RARO HAVER UMA ESTRATÉGIA DE SOBREVIVÊNCIA QUE FUNCIONE CONTRA VÁRIAS AMEAÇAS AO MESMO TEMPO...
SEM MAIS EVIDÊNCIAS, FICA DIFÍCIL DIZER QUAL É A PARCELA DE CULPA DA MUDANÇA CLIMÁTICA E QUAL É A DOS SEUS CLIENTES.
MAS AINDA TEMOS MOTIVOS PARA SUGERIR QUE, SE SEUS CLIENTES NUNCA TIVESSEM BOTADO O PÉ NA AUSTRÁLIA, AINDA HAVERIA LEÕES MARSUPIAIS, DIPROTODONTES E CANGURUS GIGANTES!
VENHAM, VAMOS VOLTAR PRO AVIÃO. TEMOS MAIS CENAS DE CRIME PRA VER.

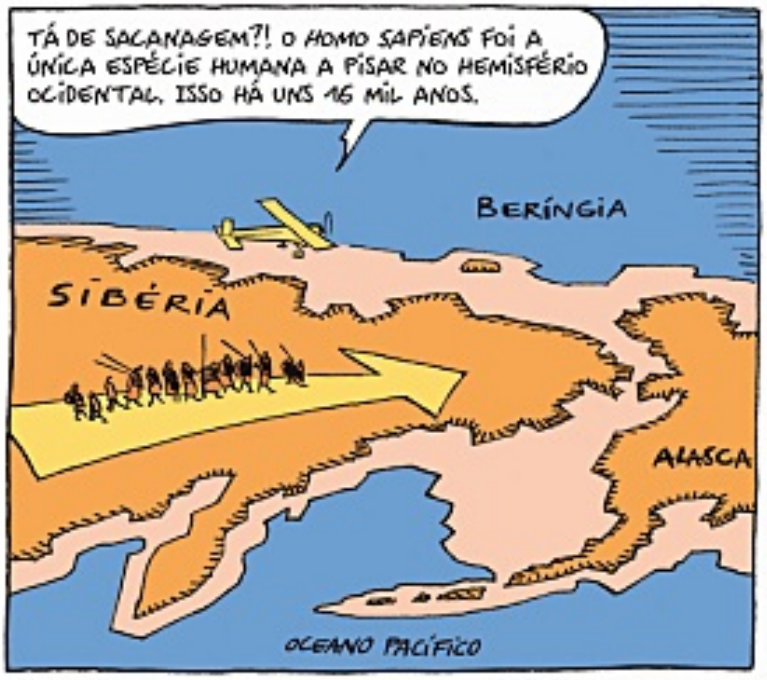
SIBÉRIA
AUSTRÁLIA

AONDE ESTÁ NOS LEVANDO, LOPEZ?
VOU SEGUIR O RASTRO QUE SEUS CLIENTES DEIXARAM!

A EXTINÇÃO DA MEGAFAUNA AUSTRALIANA FOI SÓ O COMEÇO, ADAMSKI! FOI UM ENSAIO!

SEUS CLIENTES COMETERAM UMA CATÁSTROFE ECOLÓGICA AINDA MAIOR NA AMÉRICA!

COMO É QUE É? ESTÁ INSINUANDO QUE MEUS CLIENTES TAMBÉM ATUARAM NAS AMÉRICAS???


TÁ DE SACANAGEM?! O HOMO SAPIENS FOI A ÚNICA ESPÉCIE HUMANA A PISAR NO HEMISFÉRIO OCIDENTAL. ISSO HÁ UNS 16 MIL ANOS.
BERÍNGIA
SIBÉRIA
ALASCA
OCEANO PACÍFICO

OLHA COMO ERA ESTE LUGAR! O NÍVEL DO MAR ERA TÃO BAIXO QUE TINHA UMA PONTE DE TERRA ENTRE O NORDESTE DA SIBÉRIA E O NOROESTE DO ALASCA! OS PRIMEIROS HUMANOS A CHEGAR NA AMÉRICA OU VIERAM CAMINHANDO OU CRUZARAM A COSTA DE BARQUINHO.

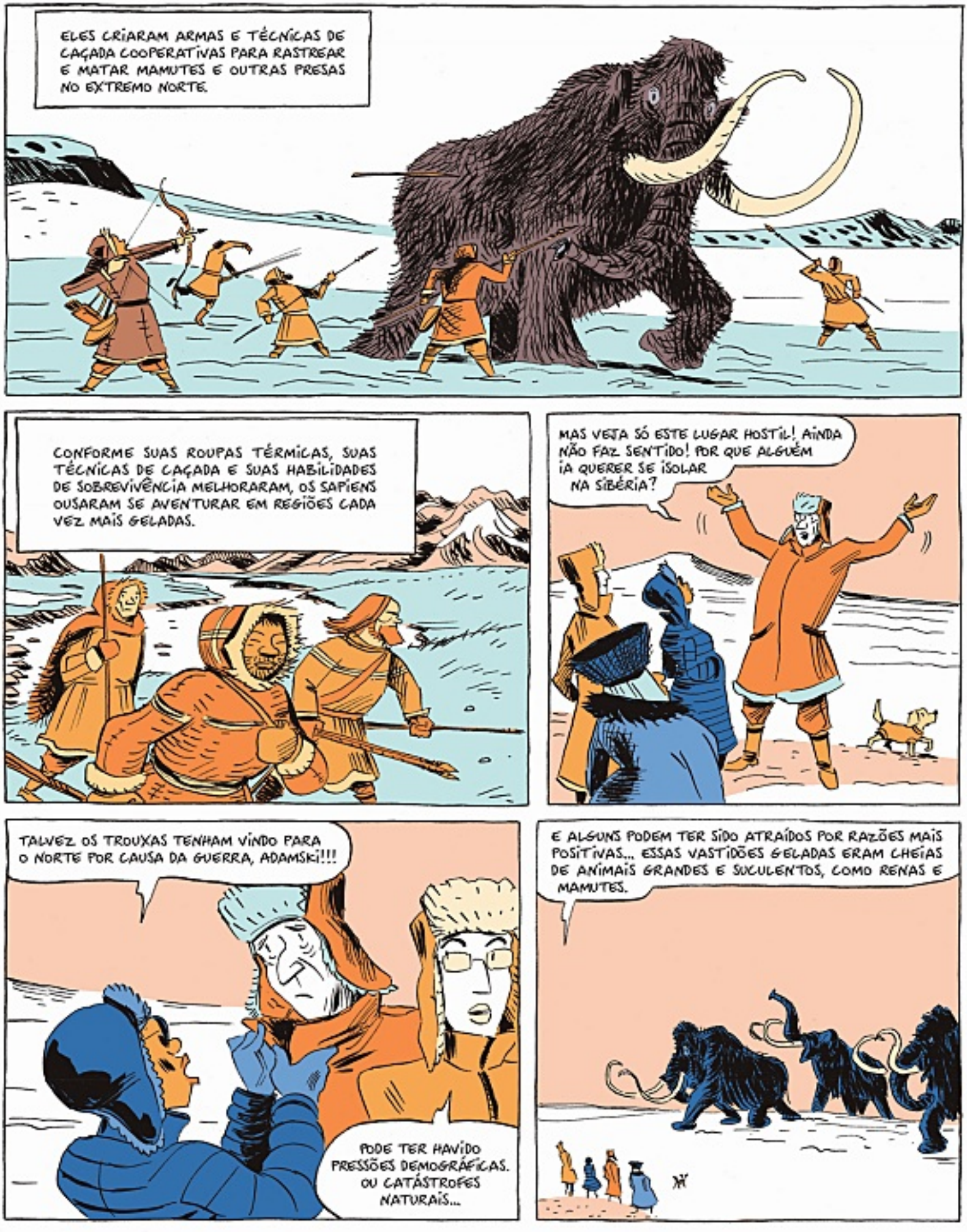
NÃO QUE TENHA SIDO FÁCIL! ERA UMA JORNADA PERIGOSA, TALVEZ MAIS QUE ATRAVESSAR O MAR PARA CHEGAR NA AUSTRÁLIA. E, EM PRIMEIRO LUGAR, OS SAPIENS TINHAM QUE SUPORTAR AS CONDIÇÕES ÁRTICAS EXTREMAS DA SIBÉRIA. O SOL NUNCA APARECE NO INVERNO E A TEMPERATURA PODE CAIR A -50°C.

PODEMOS FECHAR A JANELA?

AH, QUAL É! TEM CERTEZA DE QUE FORAM MEUS CLIENTES? VOCÊS OLHARAM DIREITO? OS SAPIENS ESTAVAM PREPARADOS PRA SAVANA AFRICANA, NÃO PRA SIBÉRIA! NEM OS NEANDERTAIS, QUE ESTAVAM ADAPTADOS A CLIMAS MAIS FRIOS, CONSEGUIRAM COLONIZAR O NORTE DA SIBÉRIA.

TEM RAZÃO. O CORPO DE SEUS CLIENTES ERA ADAPTADO À VIDA NA SAVANA AFRICANA, MAS SUA MENTE ENCONTROU SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA SOBREVIVER EM TERRAS COM NEVE E GELO!

QUANDO GRUPOS DE CAÇADORES-COLETORES MIGRAVAM PARA CLIMAS MAIS FRIOS, APRENDIAM A FAZER CALÇADOS PARA NEVE E ROUPAS TÉRMICAS COM CAMADAS DE COURO E PELO COSTURADAS.


ELES CRIARAM ARMAS E TÉCNICAS DE CAÇADA COOPERATIVAS PARA RASTREAR E MATAR MAMUTES E OUTRAS PRESAS NO EXTREMO NORTE.
CONFORME SUAS ROUPAS TÉRMICAS, SUAS TÉCNICAS DE CAÇADA E SUAS HABILIDADES DE SOBREVIVÊNCIA MELHORARAM, OS SAPIENS OUSARAM SE AVENTURAR EM REGIÕES CADA VEZ MAIS GELADAS.
MAS VEJA SÓ ESTE LUGAR HOSTIL! AINDA NÃO FAZ SENTIDO! POR QUE ALGUÉM IA QUERER SE ISOLAR NA SIBÉRIA?
TALVEZ OS TROUXAS TENHAM VINDO PARA O NORTE POR CAUSA DA GUERRA, ADAMSKI!!!
PODE TER HAVIDO PRESSÕES DEMOGRÁFICAS. OU CATÁSTROFES NATURAIS...
E ALGUNS PODEM TER SIDO ATRAÍDOS POR RAZÕES MAIS POSITIVAS... ESSAS VASTIDÕES GELADAS ERAM CHEIAS DE ANIMAIS GRANDES E SUCULENTOS, COMO RENAS E MAMUTES.

TODO MAMUTE ERA UMA GRANDE FONTE DE CARNE. E, NESSAS TEMPERATURAS, ELES PODIAM ATÉ CONGELÁ-LA PARA COMER DEPOIS! ELES TAMBÉM ERAM FONTE DE GORDURA SABOROSA, PELOS QUENTES E DO PRECIOSO MARFIM.

AU! AU! AU!

LEMBRA SUNGIR? AS EVIDÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS DAQUELE SÍTIO PROVAM QUE OS CAÇADORES DE MAMUTE NÃO SÓ SOBREVIVERAM NO NORTE GELADO COMO PROSPERARAM. AOS POUCOS SE ESPALHARAM AINDA MAIS, SEGUINDO OS MAMUTES, OS MASTODONTES, OS RINOCERONTES E AS RENAS.

E LEVANDO OS POBRES BICHOS À EXTINÇÃO...

AU! AU! AU! AU!

PARE, KIKI! DESCULPEM! É MELHOR VOLTAR PARA O AVIÃO.

AU! AU!

POR VOLTA DE 16 MIL ANOS ATRÁS, AS CAÇADAS LEVARAM ALGUNS SAPIENS DO NORDESTE SIBERIANO AO ALASCA.

SIBÉRIA

ALASCA

ELES NEM PERCEBERAM QUE ESTAVAM DESCOBRINDO UM MUNDO NOVO! PARA ELES, E PARA OS MAMUTES, O ALASCA ERA SÓ UMA EXTENSÃO DA SIBÉRIA.

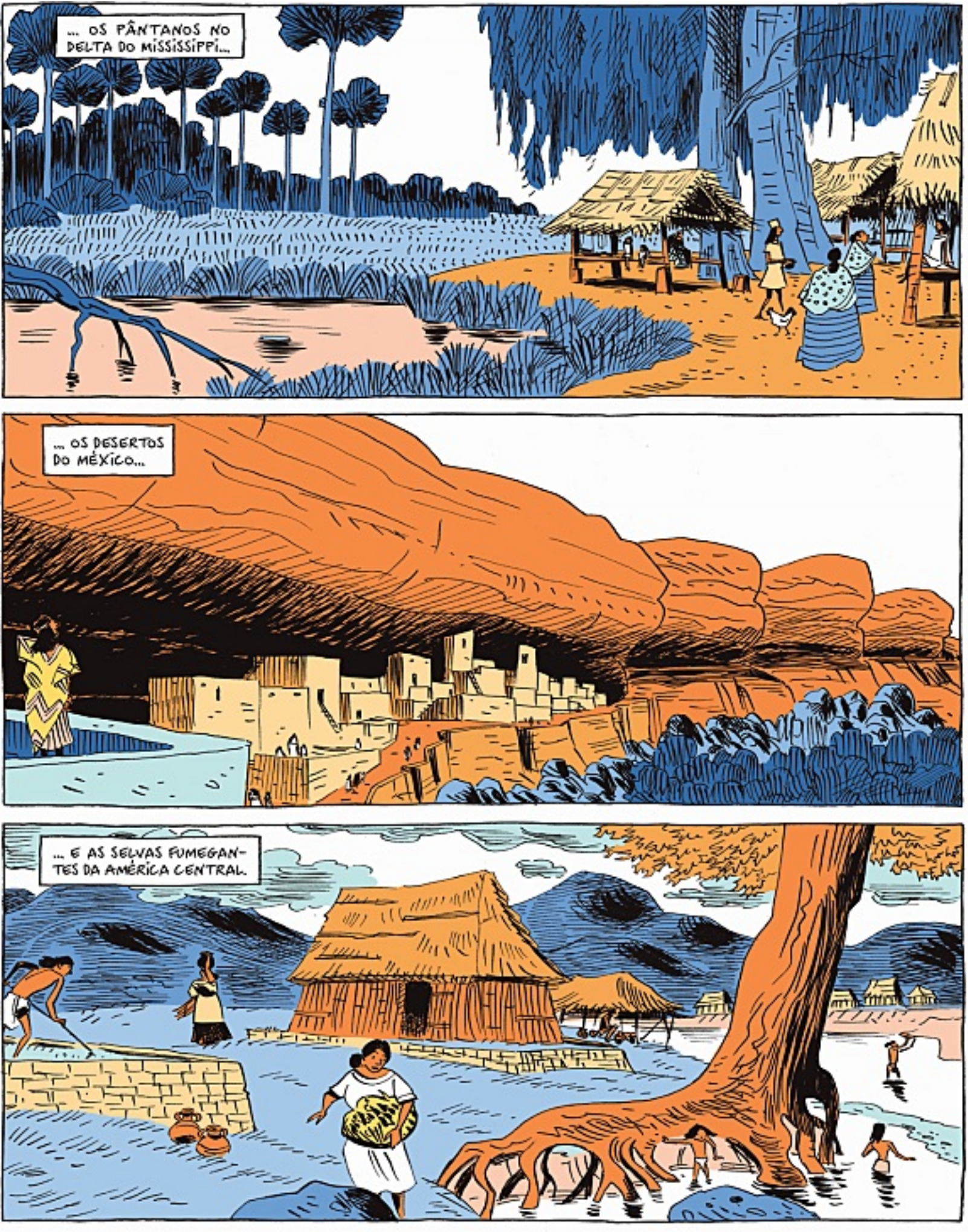
NO INÍCIO, HAVIA GELEIRAS QUE SEPARAVAM O ALASCA DO RESTO DA AMÉRICA, POR ISSO SÓ MEIA DÚZIA DE PIONEIROS CONSEGUIU EXPLORAR O SUL.

ENTÃO, POR VOLTA DE 14 MIL ANOS ATRÁS, O AQUECIMENTO GLOBAL DERRETEU O GELO E FACILITOU A JORNADA.

OS HUMANOS APROVEITARAM BEM ESSA NOVA PASSAGEM, MUDANDO-SE PARA O SUL EM NÚMEROS MAIORES E SE ESPALHANDO POR TODO O CONTINENTE.
OCEANO ÁRTICO
SIBÉRIA
ALASCA
CANADÁ
BERÍNGIA
OCEANO PACÍFICO

É CLARO QUE, ORIGINALMENTE, ELES ESTAVAM ACOSTUMADOS À CAÇA DE GRANDE PORTE NO ÁRTICO. MAS LOGO SE AJUSTARAM A UMA GRANDE VARIEDADE DE CLIMAS E ECOSSISTEMAS.

FORAM DESCENDENTES DE SIBERIANOS QUE COLONIZARAM AS FLORESTAS DENSAS DO LESTE DOS ESTADOS UNIDOS...

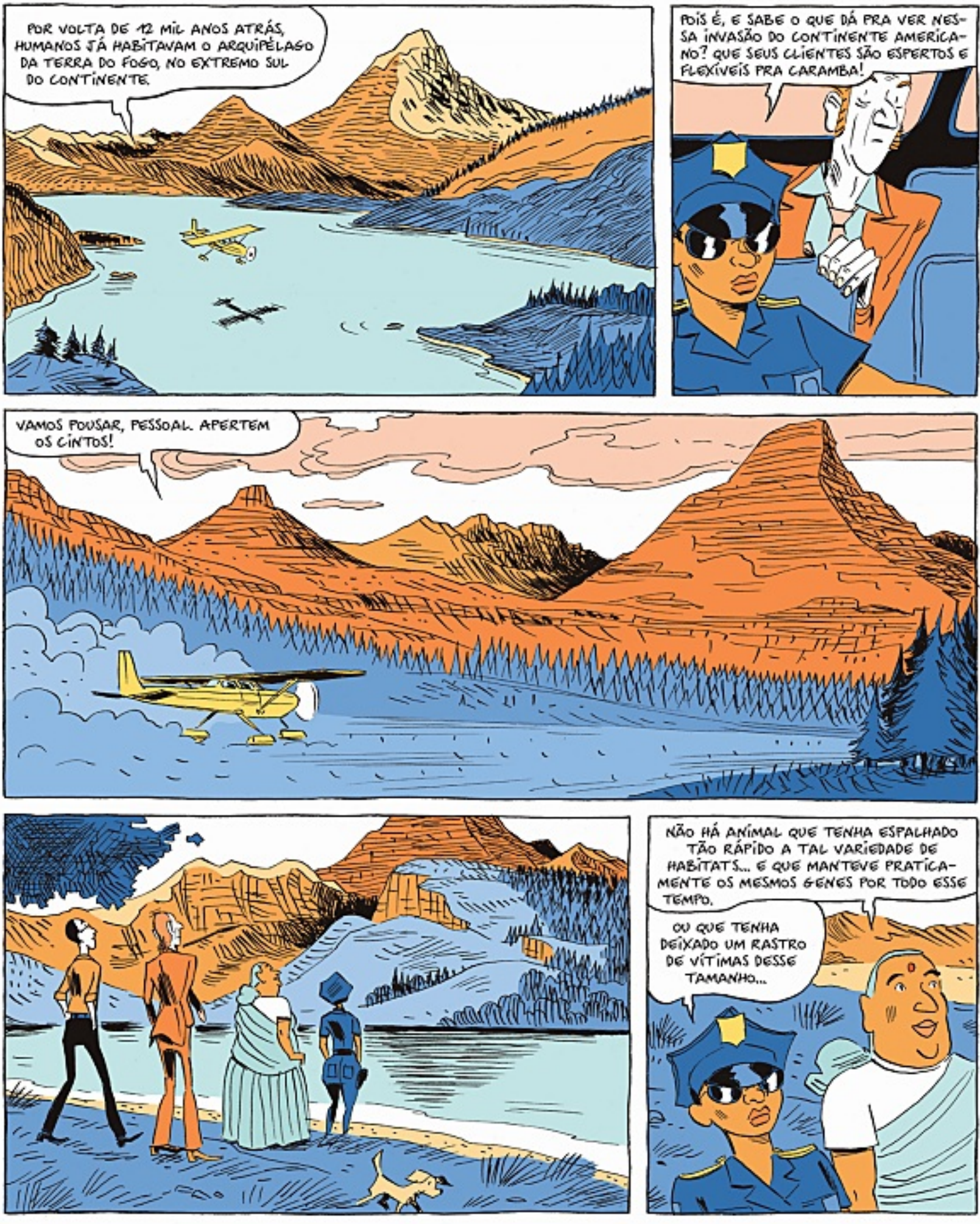

... OS PÂNTANOS NO DELTA DO MISSISSIPPI...
... OS DESERTOS DO MÉXICO...
... E AS SELVAS FUMEGANTES DA AMÉRICA CENTRAL.

ALGUNS SE FIXARAM NA BACIA DO AMAZONAS...

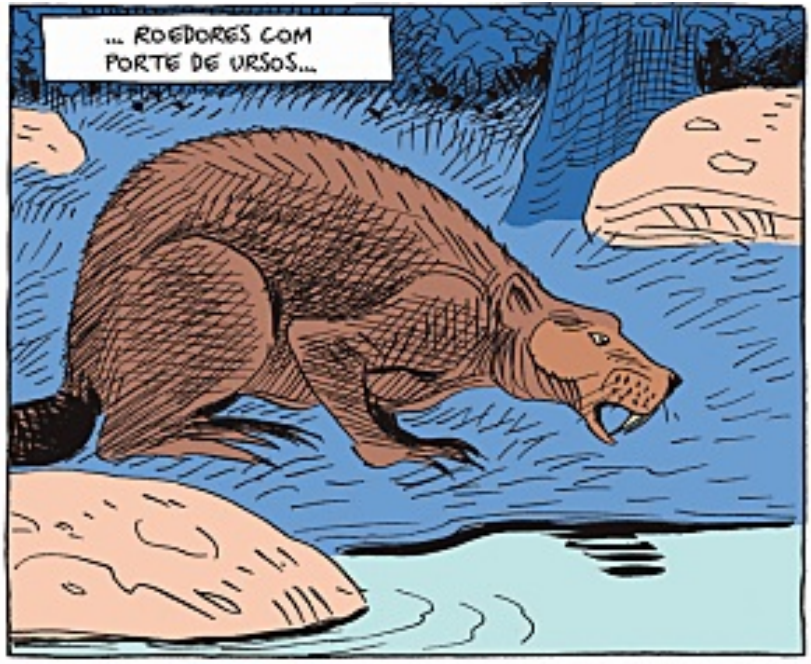
... OUTROS, NOS PAMPAS ARGENTINOS...

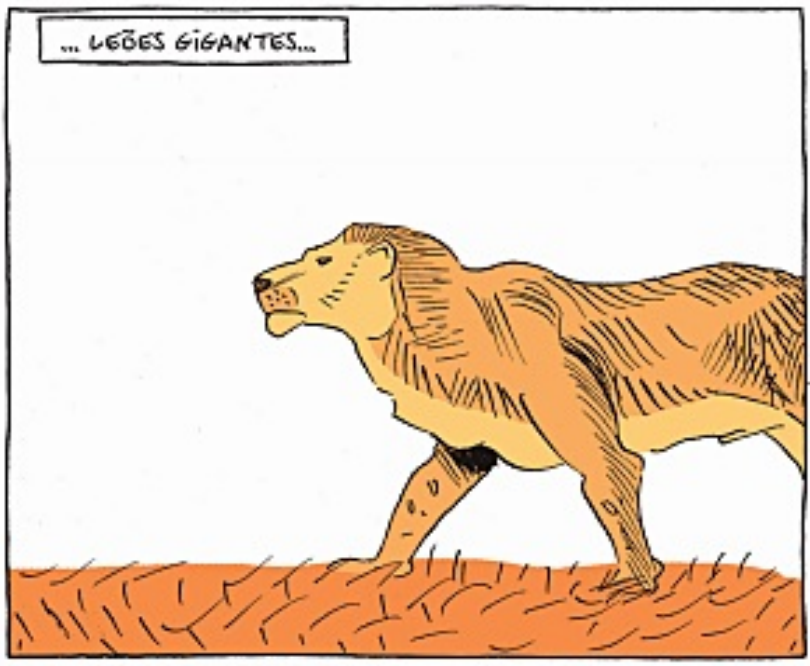
E OUTROS AINDA DESCERAM ATÉ A TERRA DO FOGO...

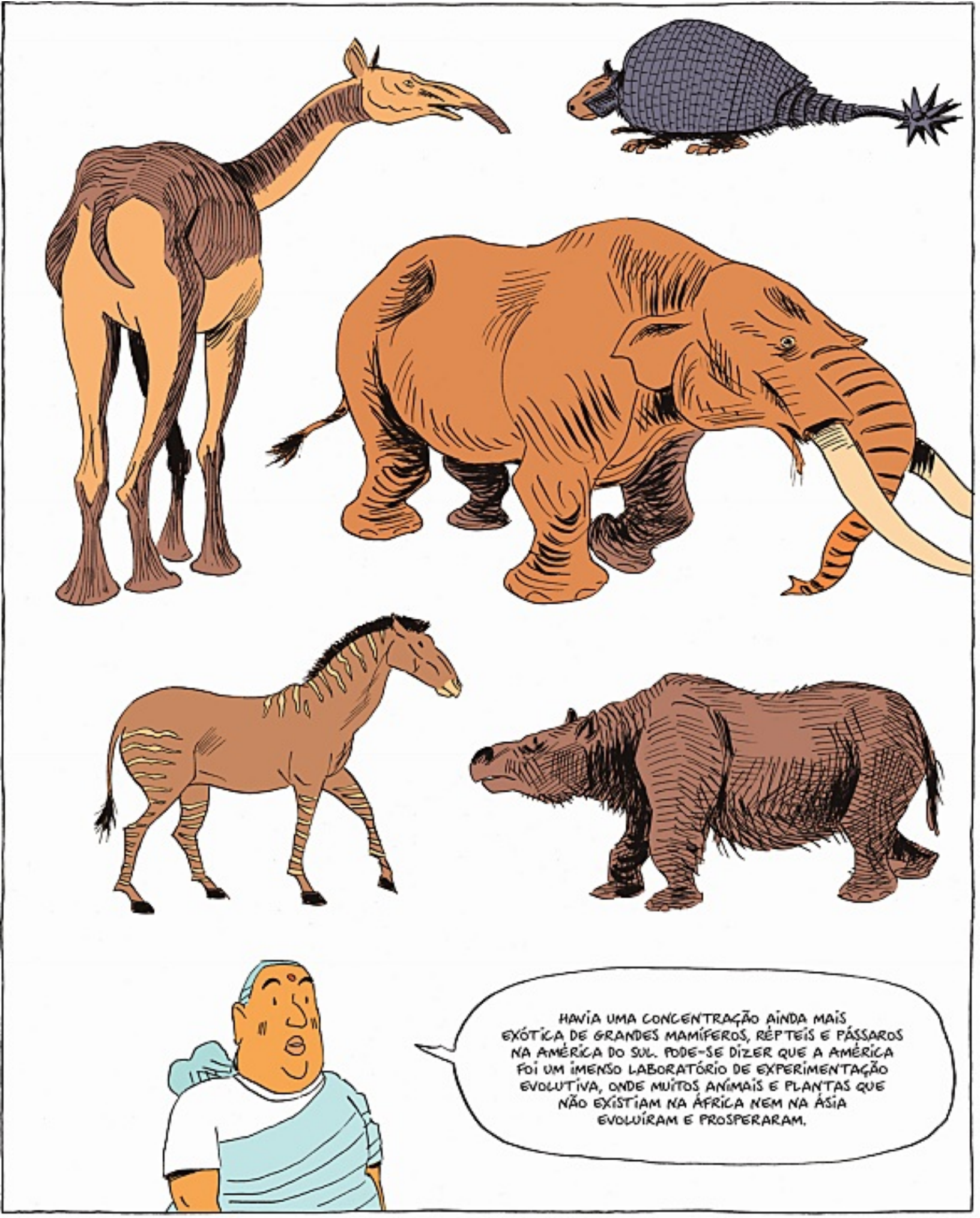
E TUDO ISSO EM QUESTÃO DE UM MILÊNIO OU DOIS!


POR VOLTA DE 12 MIL ANOS ATRÁS, HUMANOS JÁ HABITAVAM O ARQUIPÉLAGO DA TERRA DO FOGO, NO EXTREMO SUL DO CONTINENTE.
POIS É, E SABE O QUE DÁ PRA VER NESSA INVASÃO DO CONTINENTE AMERICANO? QUE SEUS CLIENTES SÃO ESPERTOS E FLEXÍVEIS PRA CARAMBA!
VAMOS POUSAR, PESSOAL. APERTEM OS CINTOS!
NÃO HÁ ANÍMAL QUE TENHA ESPALHADO TÃO RÁPIDO A TAL VARIEDADE DE HABITATS... E QUE MANTEVE PRATICAMENTE OS MESMOS GENES POR TODO ESSE TEMPO.
OU QUE TENHA DEIXADO UM RASTRO DE VÍTIMAS DESSE TAMANHO...

HÁ 14 MIL ANOS, A FAUNA AMERICANA ERA MUITO MAIS RICA DO QUE É HOJE. QUANDO OS PRIMEIROS AMERICANOS VIERAM DO ALASCA PARA O SUL, SE AVENTURANDO PELAS PLANÍCIES DO CANADÁ E DEPOIS PELO OESTE DOS ESTADOS UNIDOS, ENCONTRARAM MAMUTES E MASTODONTES...






HAVIA UMA CONCENTRAÇÃO AINDA MAIS EXÓTICA DE GRANDES MAMÍFEROS, RÉPTEIS E PÁSSAROS NA AMÉRICA DO SUL. PODE-SE DIZER QUE A AMÉRICA FOI UM IMENSO LABORATÓRIO DE EXPERIMENTAÇÃO EVOLUTIVA, ONDE MUITOS ANIMAIS E PLANTAS QUE NÃO EXISTIAM NA ÁFRICA NEM NA ÁSIA EVOLUÍRAM E PROSPERARAM.

SÓ QUE NÃO É MAIS ASSIM. EM QUESTÃO DE 2 MIL ANOS DA CHEGADA DOS SAPIENS, A MAIORIA DESSAS ESPÉCIES SINGULARES TINHA SIDO VARRIDA DO MAPA. OS CIENTISTAS ESTIMAM QUE, NESSE CURTO PERÍODO, A AMÉRICA DO NORTE PERDEU 34 DE SEUS 47 GÊNEROS DE MAMÍFEROS DE GRANDE PORTE, E A AMÉRICA DO SUL PERDEU CINQUENTA DE SEUS SESSENTA.

OS TIGRES-DENTES-DE-SABRE, QUE PROSPERARAM DURANTE 30 MILHÕES DE ANOS, DESAPARECERAM.

ASSIM COMO AS PREGUIÇAS-GIGANTES, AQUELES LEÕES IMENSOS, OS CAVALOS E CAMELOS NATIVOS DA AMÉRICA, OS ROEDORES GIGANTES E OS MAMUTES.

MILHARES DE ESPÉCIES DE MAMÍFEROS, RÉPTEIS E AVES MENORES, E ATÉ DE INSETOS E PARASITAS, TAMBÉM FORAM EXTINTAS. QUANDO TODOS OS MAMUTES MORRERAM, TODAS AS ESPÉCIES DE CARRAPATO DE MAMUTE SUMIRAM COM SEUS HOSPEDEIROS!

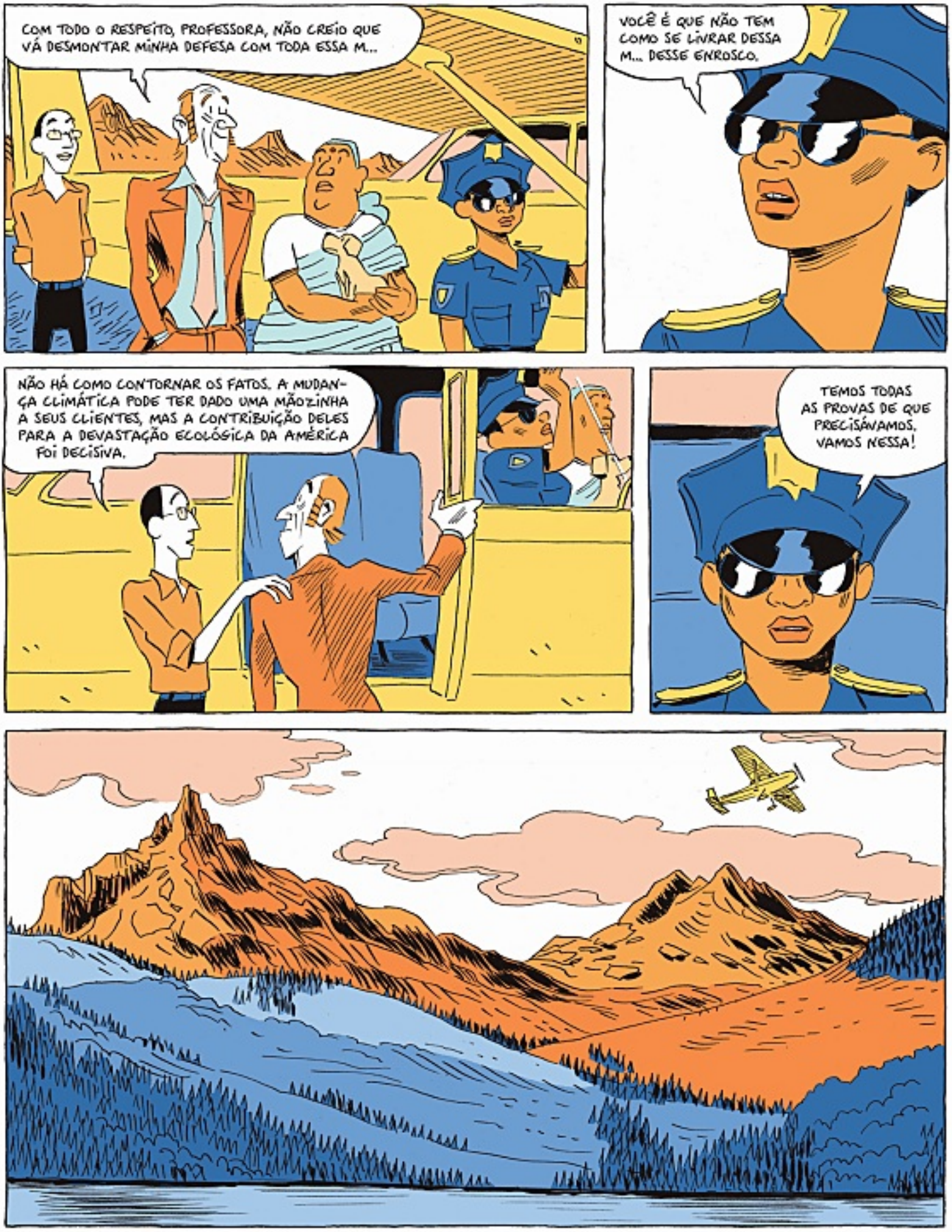
FAZ DÉCADAS QUE OS CIENTISTAS VASCULHAM PLANÍCIES E MONTANHAS DA AMÉRICA, ESPERANDO ENCONTRAR OSSOS DE CAMELOS ANTIGOS E FEZES PETRIFICADAS DE PREGUIÇAS-GIGANTES!

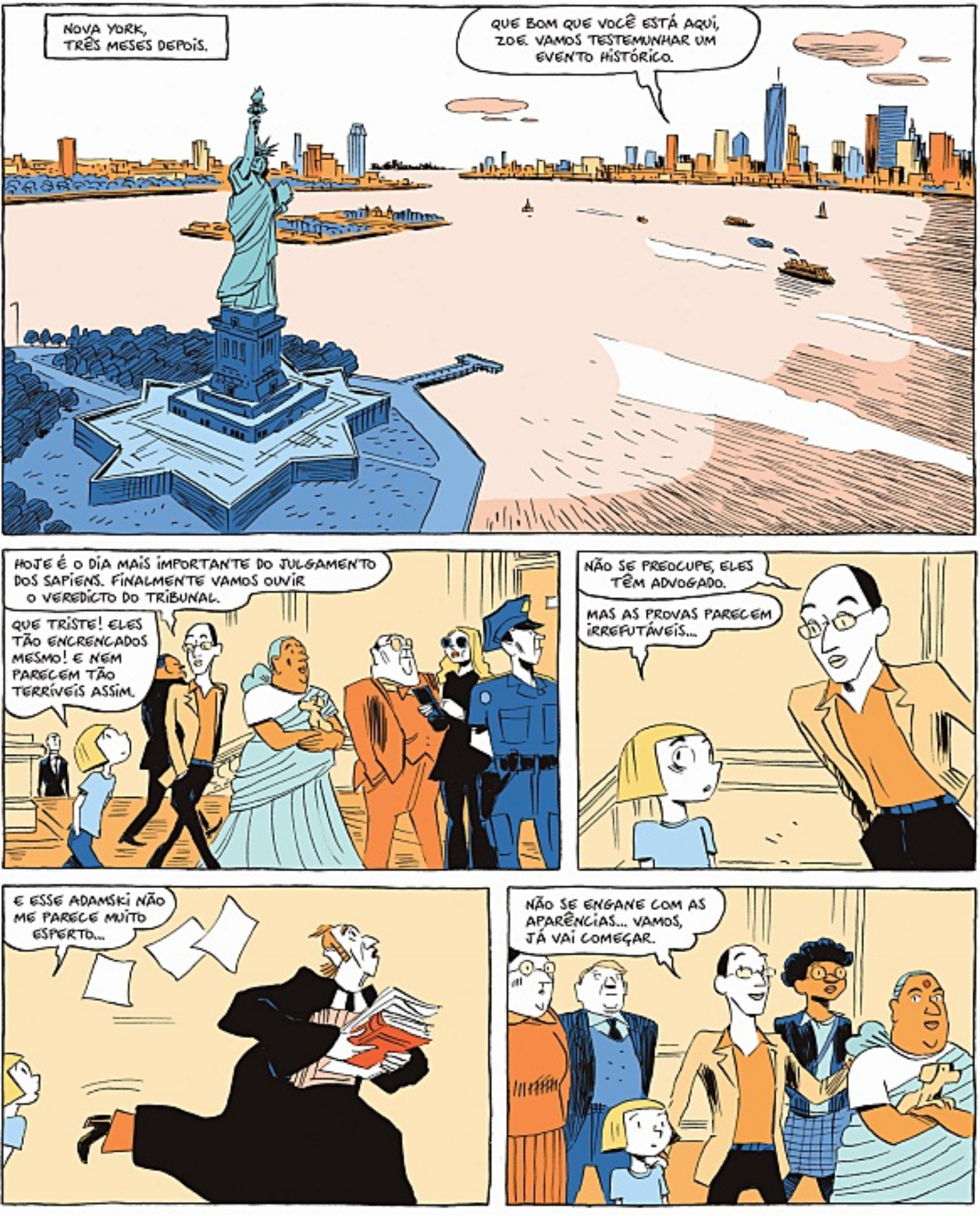
QUANDO ENCONTRAM O QUE PROCURAM, EMBALAM ESSES TESOUROS COM TODO O CUIDADO E MANDAM PARA LABORATÓRIOS, ONDE CADA OSSO E CADA FÓSSIL DE COCÔ É ESTUDADO E DATADO METICULOSAMENTE!

TODAS AS ANÁLISES DÃO O MESMO RESULTADO: OS OSSOS DE CAMELO E OS ESTRUMES MAIS RECENTES VÊM DA ÉPOCA EM QUE OS HUMANOS INUNDARAM A AMÉRICA, POR VOLTA DE 14 MIL A 11 MIL ANOS ATRÁS.

HÁ APENAS UMA ÁREA EM QUE OS PESQUISADORES ENCONTRARAM ESTRUME MAIS RECENTE DE PREGUIÇAS-GIGANTES: O CARIBE. EM ALGUMAS ILHAS, ESPECIALMENTE CUBA E SÃO DOMINGOS, FOI ENCONTRADO EXCREMENTO DE PREGUIÇA PETRIFICADO DE MAIS OU MENOS 7 MIL ANOS ATRÁS.

FOI EXATAMENTE QUANDO OS PRIMEIROS HUMANOS CONSEGUIRAM CRUZAR O MAR DO CARIBE E SE FIXARAM NESSAS DUAS ILHAS!


COM TODO O RESPEITO, PROFESSORA, NÃO CREIO QUE VÁ DESMONTAR MINHA DEFESA COM TODA ESSA M...
VOCÊ É QUE NÃO TEM COMO SE LIVRAR DESSA M... DESSE ENROSCO.
NÃO HÁ COMO CONTORNAR OS FATOS. A MUDANÇA CLIMÁTICA PODE TER DADO UMA MÃOZINHA A SEUS CLIENTES, MAS A CONTRIBUIÇÃO DELES PARA A DEVASTAÇÃO ECOLÓGICA DA AMÉRICA FOI DECISIVA.
TEMOS TODAS AS PROVAS DE QUE PRECISÁVAMOS. VAMOS NESSA!


NOVA YORK, TRÊS MESES DEPOIS.
QUE BOM QUE VOCÊ ESTÁ AQUI, ZOE. VAMOS TESTEMUNHAR UM EVENTO HISTÓRICO.
HOJE É O DIA MAIS IMPORTANTE DO JULGAMENTO DOS SAPIENS. FINALMENTE VAMOS OUVIR O VEREDICTO DO TRIBUNAL.
QUE TRISTE! ELES TÃO ENCRENCADOS MESMO! E NEM PARECEM TÃO TERRÍVEIS ASSIM.
NÃO SE PREOCUPE, ELES TÊM ADVOGADO.
MAS AS PROVAS PARECEM IRREFUTÁVEIS...
E ESSE ADAMSKI NÃO ME PARECE MUITO ESPERTO...
NÃO SE ENGANE COM AS APARÊNCIAS... VAMOS, JÁ VAI COMEÇAR.

A AUDIÊNCIA DO CASO "ECOSSISTEMA CONTRA HOMO SAPIENS" COMEÇA AGORA. TODOS DE PÉ PARA RECEBER A EXCELENTÍSSIMA JUÍZA GAIA.
PROSSIGA, SR. PROMOTOR.
OBRIGADO, MERITÍSSIMA.
ARRAM!
SE SOMARMOS A EXTINÇÃO EM MASSA NA AUSTRÁLIA E NA AMÉRICA, MAIS AS EXTINÇÕES EM MENOR ESCALA NA AFRO-ÁSIA DEVIDO À PRESENÇA DO HOMO SAPIENS (TAL COMO A EXTINÇÃO DE TODAS AS OUTRAS ESPÉCIES HUMANAS) E AS EXTINÇÕES EM CONSEQUÊNCIA DO ESTABELECIMENTO DOS ANTIGOS CAÇADORES-COLETORES EM ILHAS MAIS REMOTAS, COMO CUBA, CHEGA-SE À CONCLUSÃO INEVITÁVEL DE QUE A PRIMEIRA ONDA DE COLONIZAÇÃO SAPIENS FOI UM DOS MAIORES E MAIS VELOZES DESASTRES ECOLÓGICOS QUE JÁ SOBREVIERAM AO REINO ANIMAL!

AS CRIATURAS MAIS ATINGIDAS FORAM AS GRANDES E PELUDAS. À ÉPOCA DA REVOLUÇÃO COGNITIVA, O PLANETA ABRIGAVA APROXIMADAMENTE DUZENTOS GÊNEROS DE MAMÍFEROS TERRESTRES QUE PESAVAM MAIS DE CINQUENTA QUILOS.

À ÉPOCA DA REVOLUÇÃO AGRÍCOLA, RESTAVAM APENAS CEM. OS ACUSADOS CAUSARAM A EXTINÇÃO DE QUASE METADE DOS ANIMAIS DE GRANDE PORTE DO PLANETA MUITO ANTES DE INVENTAREM A RODA, A ESCRITA OU FERRAMENTAS DE FERRO!

PORÉM, SENHORAS E SENHORES DO JÚRI, HÁ COISA PIOR! POIS OS ACUSADOS CONTINUARAM COM ESSA MATANÇA! E POR MUITO TEMPO!!!

DEPOIS DA REVOLUÇÃO AGRÍCOLA, OS ACUSADOS SE DIVERSIFICARAM. MAS, MESMO COMO FAZENDEIROS, CONTINUARAM A COLONIZAR NOVOS TERRITÓRIOS E A CONDUZIR A FAUNA INDÍGENA À EXTINÇÃO.

ELES SEGUIAM UM MODUS OPERANDI! DESCOBERTAS ARQUEOLÓGICAS EM REPETIDAS ILHAS REVELAM A MESMA HISTÓRIA TRISTE.

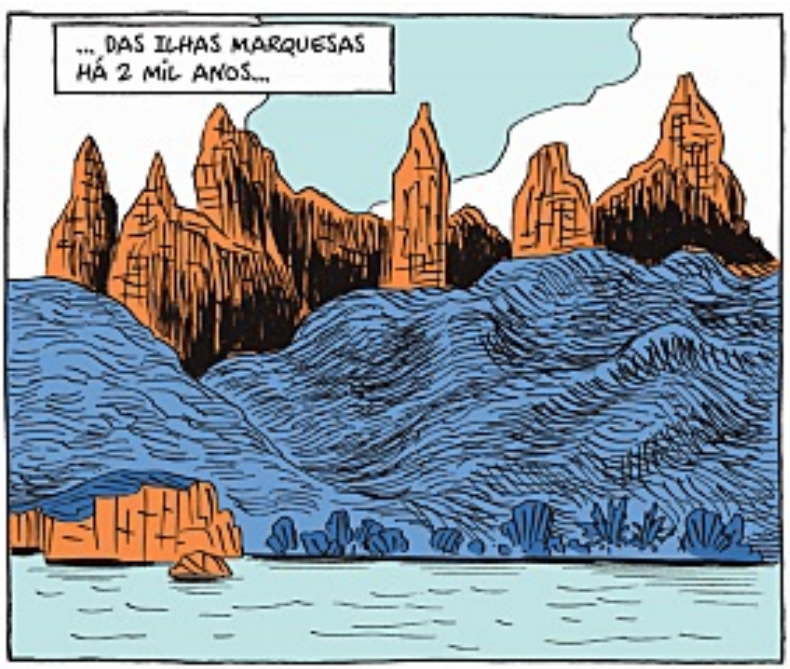
O ESTRATO ARQUEOLÓGICO MAIS PROFUNDO MOSTRA RESQUÍCIOS DE UMA POPULAÇÃO RICA E VARIADA DE ANIMAIS GRANDES, MAS NENHUM VESTÍGIO DE PRESENÇA HUMANA.

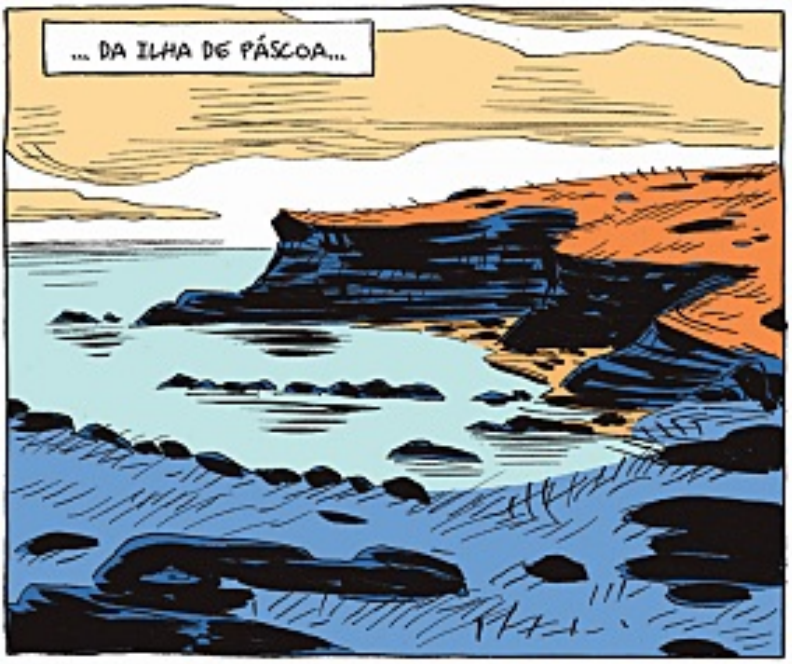
ENTÃO SE VÊ OS PRIMEIROS SINAIS DA QUADRILHA SAPIENS NA CENA DO CRIME: UM OSSO HUMANO, UMA PONTA DE LANÇA, UM FRAGMENTO DE CERÂMICA, TALVEZ UM DENTE HUMANO.

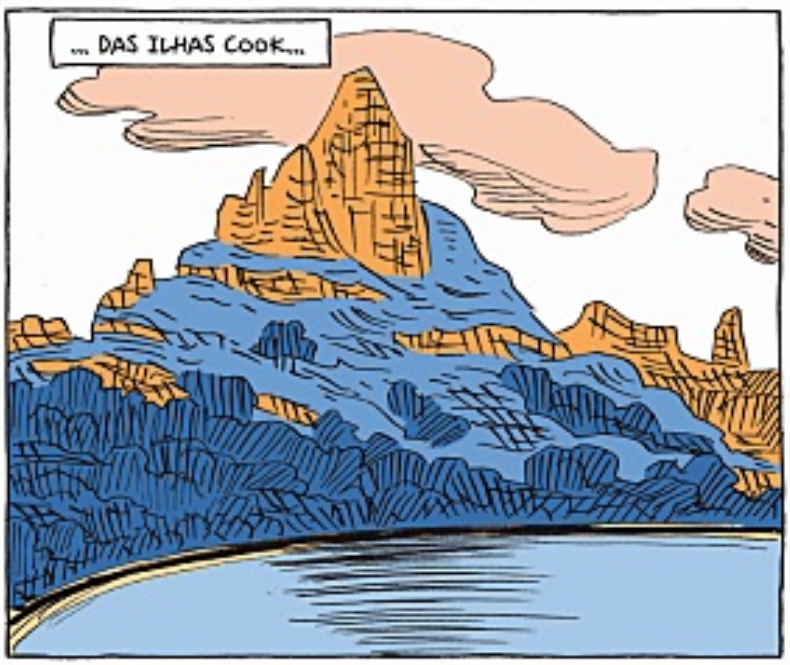
DEPOIS, A CONJUNTURA É SEMPRE A MESMA: A ILHA SE ENCHE DE CASAS E FAZENDAS HUMANAS, ENQUANTO OS ANIMAIS DE GRANDE PORTE E BOA PARTE DOS DE PEQUENO PORTE SÃO VARRIDOS DO MAPA!

MADAGASCAR
TEMOS UM EXEMPLO FAMOSO NA GRANDE ILHA DE MADAGASCAR, CERCA DE QUATROCENTOS QUILÔMETROS A LESTE DO CONTINENTE AFRICANO. GRAÇAS A MILHÕES DE ANOS DE ISOLAMENTO, LÁ SURGIU UM ACERVO DE ANIMAIS SINGULAR.
SENHORAS E SENHORES DO JÚRI, EU LHES APRESENTO A AVE-ELEFANTE, UMA CRIATURA DE TRÊS METROS DE ALTURA, QUE NÃO VOA E PESA QUASE MEIA TONELADA. ESTAMOS FALANDO DA MAIOR AVE DO MUNDO!
E LÊMURES GIGANTES... ISSO MESMO: OS MAIORES PRIMATAS DO PLANETA!
ASSIM COMO A MAIORIA DOS ANIMAIS DE GRANDE PORTE EM MADAGASCAR, AVES-ELEFANTE E LÊMURES GIGANTES SUMIRAM DE FORMA REPENTINA 1500 ANOS ATRÁS... EXATAMENTE QUANDO OS ACUSADOS BOTARAM O PÉ NA ILHA.
PASSEMOS AO PACÍFICO, CUJA PRINCIPAL ONDA DE EXTINÇÕES TEVE INÍCIO HÁ APROXIMADAMENTE 3500 ANOS, QUANDO A QUADRILHA SAPIENS SE FIXOU NO FIJI E NA NOVA CALEDÔNIA.
DIRETA OU INDIRETAMENTE, ELES EXTINGUIRAM CENTENAS DE ESPÉCIES DE AVES, INSETOS, CARACÓIS E OUTROS HABITANTES LOCAIS.

EM SEGUIDA, A ONDA DE EXTINÇÃO AVANÇOU GRADUALMENTE PARA LESTE, SUL E NORTE, RUMO AO CORAÇÃO DO OCEANO PACÍFICO, ANIQUILANDO A FAUNA SINGULAR DE SAMOA E TONGA HÁ 3200 ANOS...


... DAS ILHAS MARQUESAS HÁ 2 MIL ANOS...


... DA ILHA DE PÁSCOA...


... DAS ILHAS COOK...

... E DO HAVAÍ POR VOLTA DE 1500 ANOS ATRÁS...

... ATÉ PARAR NA NOVA ZELÂNDIA, HÁ OITOCENTOS ANOS!

HOUVE DESASTRES ECOLÓGICOS PARECIDOS EM QUASE TODOS OS MILHARES DE ILHAS QUE PONTILHAM OS OCEANOS ATLÂNTICO, ÍNDICO E ÁRTICO, E O MEDITERRÂNEO.

ATÉ NAS MENORES ILHAS HÁ EVIDÊNCIAS ARQUEOLÓGICAS DE AVES, INSETOS E CARACÓIS QUE VIVERAM POR INCONTÁVEIS GERAÇÕES E SUMIRAM QUANDO A QUADRILHA SAPIENS CHEGOU.

OS ACUSADOS POUPARAM APENAS ALGUMAS ILHAS MUITO REMOTAS ATÉ A IDADE MODERNA, QUE MANTIVERAM SUA FAUNA INTACTA. CREIO QUE CONCORDAM QUE TEMOS UM PADRÃO. VEJAMOS UM EXEMPLO FAMOSO: AS ILHAS GALÁPAGOS NÃO ERAM HABITADAS POR HUMANOS ATÉ O SÉCULO XIX, DE MODO QUE MANTIVERAM SUA MISTURA SINGULAR DE ANIMAIS, INCLUINDO AS TARTARUGAS-GIGANTES, QUE, TAL COMO OS ANTIGOS DIPROTODONTES, NÃO DEMONSTRAM MEDO DE HUMANOS!

SEI QUE O SR. ADAMSKI VAI TENTAR CONVENCÊ-LOS DE QUE OS ACUSADOS ERAM CAÇADORES-COLETORES INOFENSIVOS, QUE VIVIAM EM HARMONIA COM A NATUREZA.

NÃO CAIAM NESSA ARMADILHA! OS SAPIENS SÃO AS CRIATURAS MAIS MORTÍFERAS NA HISTÓRIA DO PLANETA TERRA!

DADO O ACÚMULO DE PROVAS COMPROMETEDORAS E O CATÁLOGO DEVASTADOR DE CRIMES PELOS QUAIS OS PRESENTES ACUSADOS PODEM SER RESPONSABILIZADOS, PROPONHO A PENA MÁXIMA, SENHORAS E SENHORES DO JÚRI!

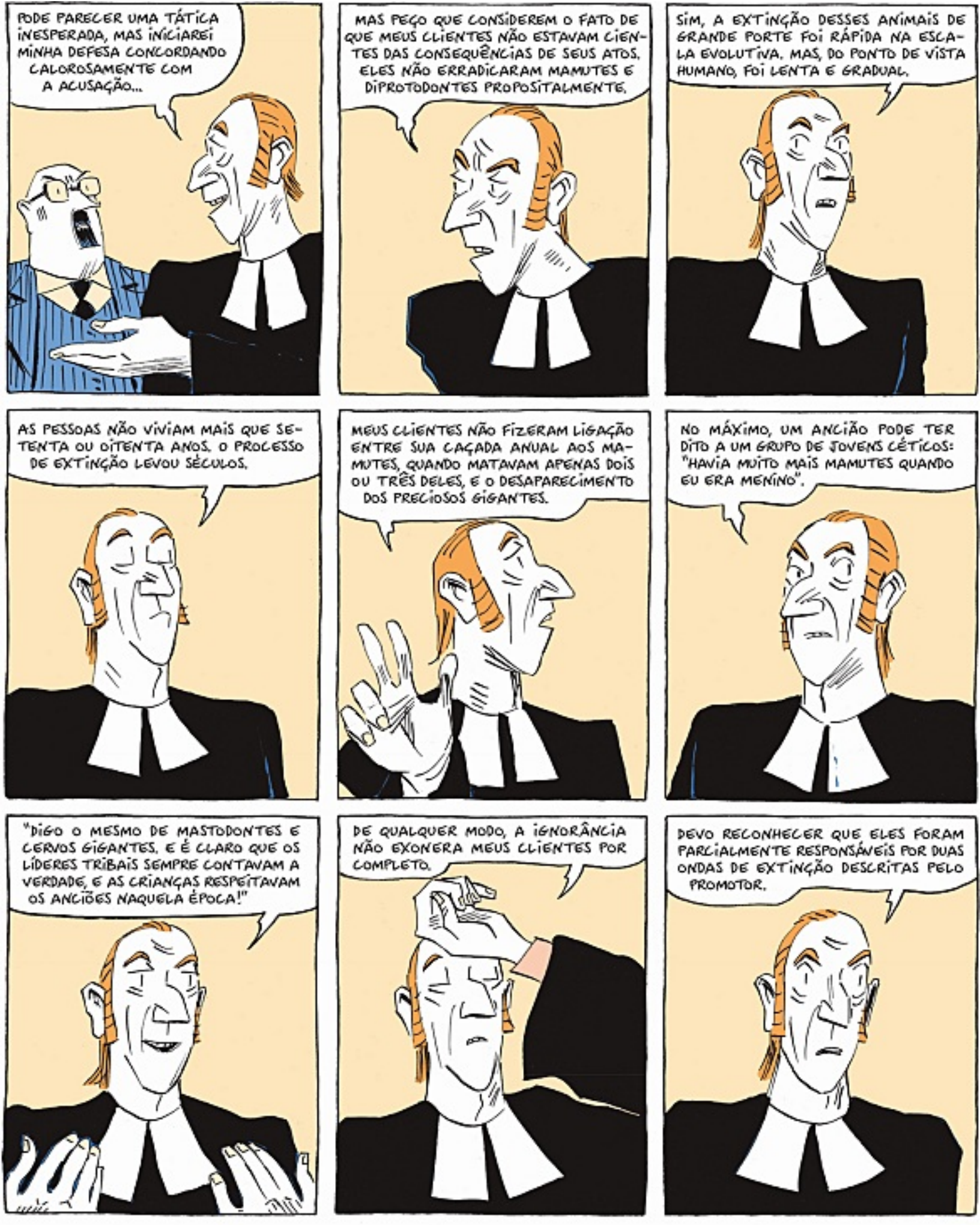
AH, NÃO!!!

SILÊNCIO NO TRIBUNAL! AGORA A DEFESA VAI SE PRONUNCIAR!

SR. ADAMSKI, POR FAVOR.
ARRAM... OBRIGADO, MERITÍSSIMA...

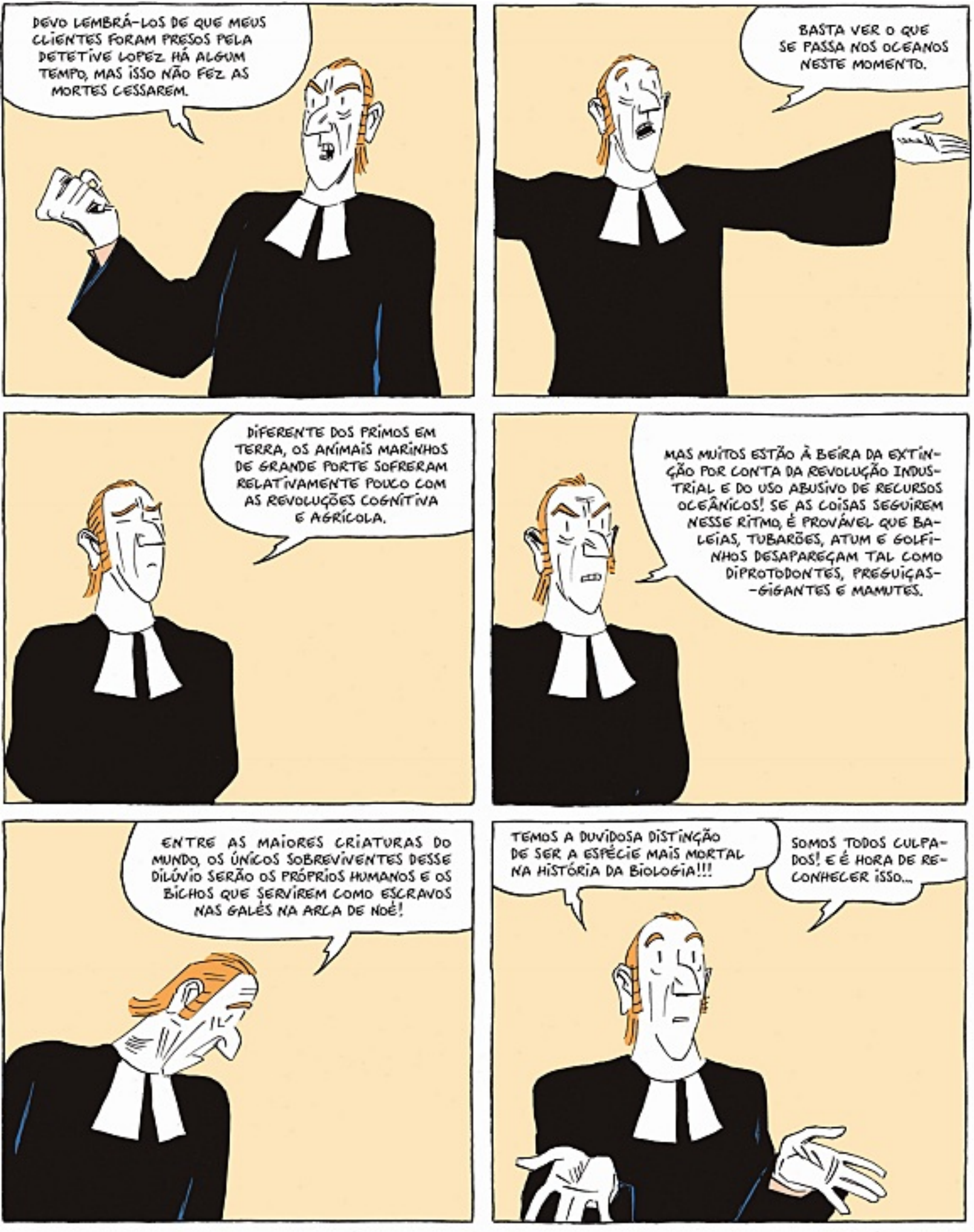
MAS, ANTES DE COMEÇAR, POSSO PEDIR À CORTE AUTORIZAÇÃO PARA MEUS CLIENTES SE RETIRAREM DO TRIBUNAL POR CINCO MINUTOS? EU OS CHAMO DE VOLTA EM SEGUIDA.
ACEITO A SOLICITAÇÃO, SR. ADAMSKI.

OBRIGADO, MERITÍSSIMA.
NÃO VOU TENTAR CONTRADIZER A BRILHANTE ARGUMENTAÇÃO INICIAL DO PROMOTOR. AS PROVAS SÃO ESMAGADORAS...


PODE PARECER UMA TÁTICA INESPERADA, MAS INICIAREI MINHA DEFESA CONCORDANDO CALOROSAMENTE COM A ACUSAÇÃO...
MAS PEÇO QUE CONSIDEREM O FATO DE QUE MEUS CLIENTES NÃO ESTAVAM CIENTES DAS CONSEQUÊNCIAS DE SEUS ATOS. ELES NÃO ERRADICARAM MAMUTES E DIPROTODONTES PROPOSITALMENTE.
SIM, A EXTINÇÃO DESSES ANIMAIS DE GRANDE PORTE FOI RÁPIDA NA ESCALA EVOLUTIVA. MAS, DO PONTO DE VISTA HUMANO, FOI LENTA E GRADUAL.
AS PESSOAS NÃO VIVIAM MAIS QUE SETENTA OU OITENTA ANOS. O PROCESSO DE EXTINÇÃO LEVOU SÉCULOS.
MEUS CLIENTES NÃO FIZERAM LIGAÇÃO ENTRE SUA CAÇADA ANUAL AOS MAMUTES, QUANDO MATAVAM APENAS DOIS OU TRÊS DELES, E O DESAPARECIMENTO DOS PRECIOSOS GIGANTES.
NO MÁXIMO, UM ANCIÃO PODE TER DITO A UM GRUPO DE JOVENS CÉTICOS: "HAVIA MUITO MAIS MAMUTES QUANDO EU ERA MENINO".
"DIGO O MESMO DE MASTODONTES E CERVOS GIGANTES. E É CLARO QUE OS LÍDERES TRIBAIS SEMPRE CONTAVAM A VERDADE, E AS CRIANÇAS RESPEITAVAM OS ANCIÕES NAQUELA ÉPOCA!"
DE QUALQUER MODO, A IGNORÂNCIA NÃO EXONERA MEUS CLIENTES POR COMPLETO.
DEVO RECONHECER QUE ELES FORAM PARCIALMENTE RESPONSÁVEIS POR DUAS ONDAS DE EXTINÇÃO DESCRITAS PELO PROMOTOR.

MAS VEJAM BEM: MEUS CLIENTES NÃO AGIRAM SOZINHOS.
A DETETIVE LOPEZ ME CONTOU, MUITO TEMPO ATRÁS, QUE SUSPEITAVA QUE ELES FAZIAM PARTE DE UMA QUADRILHA MAIOR QUE ELA QUERIA DESBARATAR.
POIS ELA TINHA RAZÃO.
ALIÁS, HAVIA OUTROS INDIVÍDUOS NA QUADRILHA SAPIENS COM CULPA MAIOR QUE A DOS MEUS CLIENTES.
VEJAM QUE, DEPOIS QUE OS CAÇADORES-COLETORES DESATARAM A PRIMEIRA ONDA DE EXTINÇÕES E OS FAZENDEIROS PROVOCARAM A SEGUNDA, HOUVE UMA TERCEIRA ONDA!
AH, SIM, ATÉ AGORA NINGUÉM FALOU NISSO, MAS A MATANÇA CONTINUOU INTENSA DURANTE A ERA INDUSTRIAL. ATÉ CHEGAR AOS TEMPOS ATUAIS!
OOOOOHHH!
O ADAMSKI FICOU MALUCO! ESTÁ COMPROMETENDO OS CLIENTES AINDA MAIS!
SILÊNCIO NO TRIBUNAL!
TOC! TOC! TOC!

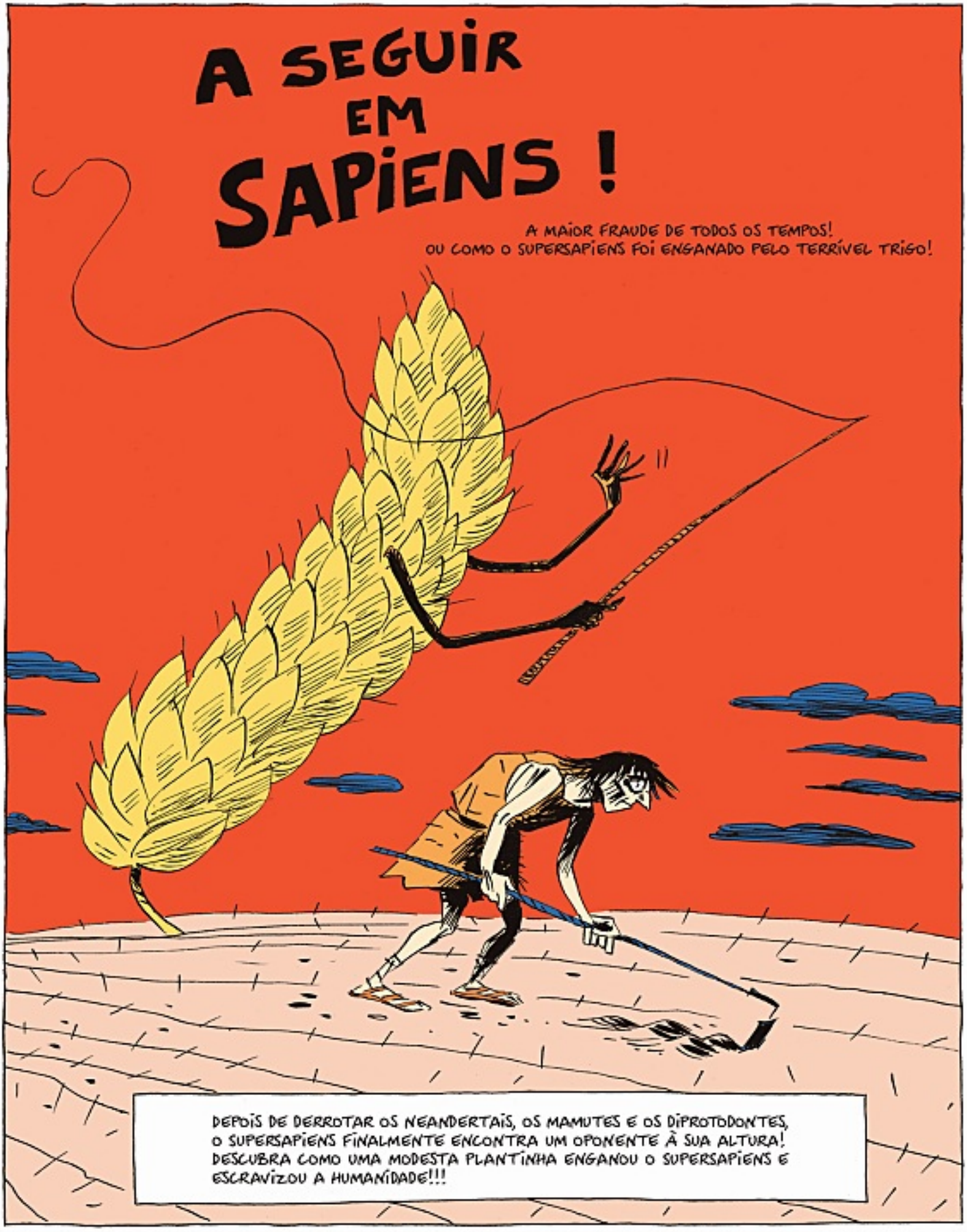
GOSTARIA DE CHAMAR MEUS CLIENTES DE VOLTA AGORA.
PERMISSÃO CONCEDIDA.
TRAGAM OS ACUSADOS!
ENTÃO, SIM, SENHORAS E SENHORES DO JÚRI, MEUS CLIENTES FAZEM PARTE DA QUADRILHA SAPIENS, MAS DEVO LEMBRÁ-LOS DE QUE OS SAPIENS...
... SOMOS NÓS!!!
PROCURAVAM OS OUTROS MEMBROS DA QUADRILHA? POIS AQUI ESTÃO!
TODOS NESTE TRIBUNAL SÃO TÃO CULPADOS QUANTO MEUS CLIENTES.


DEVO LEMBRÁ-LOS DE QUE MEUS CLIENTES FORAM PRESOS PELA DETETIVE LOPEZ HÁ ALGUM TEMPO, MAS ISSO NÃO FEZ AS MORTES CESSAREM.
BASTA VER O QUE SE PASSA NOS OCEANOS NESTE MOMENTO.
DIFERENTE DOS PRIMOS EM TERRA, OS ANIMAIS MARINHOS DE GRANDE PORTE SOFRERAM RELATIVAMENTE POUCO COM AS REVOLUÇÕES COGNITIVA E AGRÍCOLA.
MAS MUITOS ESTÃO À BEIRA DA EXTINÇÃO POR CONTA DA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL E DO USO ABUSIVO DE RECURSOS OCEÂNICOS! SE AS COISAS SEGUIREM NESSE RITMO, É PROVÁVEL QUE BALEIAS, TUBARÕES, ATUM E GOLFINHOS DESAPAREÇAM TAL COMO DIPROTODONTES, PREGUIÇAS-GIGANTES E MAMUTES.
ENTRE AS MAIORES CRIATURAS DO MUNDO, OS ÚNICOS SOBREVIVENTES DESSE DILÚVIO SERÃO OS PRÓPRIOS HUMANOS E OS BICHOS QUE SERVIREM COMO ESCRAVOS NAS GALÉS NA ARCA DE NOÉ!
TEMOS A DUVIDOSA DISTINÇÃO DE SER A ESPÉCIE MAIS MORTAL NA HISTÓRIA DA BIOLOGIA!!!
SOMOS TODOS CULPADOS! E É HORA DE RECONHECER ISSO...

QUANDO MEUS CLIENTES COMETERAM SEUS CRIMES, NÃO ESTAVAM CIENTES DAS CONSEQUÊNCIAS DE SEUS ATOS. HOJE, TODOS TEMOS CIÊNCIA. E TOMAMOS MENOS ATITUDES A ESSE RESPEITO DO QUE MEUS CLIENTES! ESPERO QUE ISSO SEJA CONSIDERADO QUANDO EMITIREM SUA SENTENÇA. OBRIGADO.
SILÊNCIO! SILÊNCIO!
O JÚRI VAI SE RETIRAR PARA DELIBERAR.
DEPOIS...
ARRAM...

ANTES DE PROSSEGUIR, DEVO ADMITIR QUE TAMBÉM FAÇO PARTE DA QUADRILHA SAPIENS...
OOOOHHHH!!!!
SILÊNCIO! SILÊNCIO, POR FAVOR!
TODOS AQUI NO TRIBUNAL FAZEMOS PARTE DESSA QUADRILHA!
ENTÃO QUER DIZER QUE... SOMOS TODOS CULPADOS?
SIM, TIO YUVAL, ATÉ O SENHOR.
QUEM SABE MAIS CULPADOS QUE OS SAPIENS ANTIGOS...
COMO NÃO POSSO SER IMPARCIAL...
PSSST... SE PRECISAREM DE UM BOM ADVOGADO...

SUBMETEREI ESTE CASO AO SUPREMO TRIBUNAL DO FUTURO. SOMOS TODOS RESPONSÁVEIS E TODOS RESPONDEREMOS POR NOSSOS ATOS.


A SEGUIR EM SAPIENS !
A MAIOR FRAUDE DE TODOS OS TEMPOS!
OU COMO O SUPERSAPIENS FOI ENGANADO PELO TERRÍVEL TRIGO!
DEPOIS DE DERROTAR OS NEANDERTAIS, OS MAMUTES E OS DIPROTODONTES, O SUPERSAPIENS FINALMENTE ENCONTRA UM OPONENTE À SUA ALTURA! DESCUBRA COMO UMA MODESTA PLANTINHA ENGANOU O SUPERSAPIENS E ESCRAVIZOU A HUMANIDADE!!!

AGRADECIMENTOS

Gostaria de expressar minha gratidão às seguintes pessoas, sem as quais este projeto não seria possível:

A David Vandermeulen e Daniel Casanave, que apresentaram a ideia desta HQ. Foi a genialidade dos dois que nos possibilitou recontar a história humana de uma perspectiva inovadora. Eu não teria conseguido sem eles. O humor e a inteligência de ambos tornaram esta experiência muito proveitosa. Trabalhar juntos foi pura diversão.

A Martin Zeller, pela edição do texto em francês e por possibilitar que nossa equipe trabalhasse sem percalços.

A Adriana Hunter, cuja tradução do francês para o inglês não apenas superou várias lacunas culturais, mas também ajudou a dar vida às personagens.

A Claire Champion, por colorir e dar profundidade às ilustrações.

A Anne Michel, Lauren Triou, Aurélie Lapautre e toda a equipe da Albin Michel, que ajudaram a fazer essa colaboração acontecer mesmo em meio a uma pandemia global.

Ao professor Robin Dunbar, cujas ideias inspiraram minhas reflexões durante anos e que gentilmente aceitou fazer uma participação como personagem.

À diretora-executiva e à diretora de marketing da Sapienship, Naama Avital e Naama Wartenburg, pela orientação, pela dedicação e pelas ideias, e por fazer uma história cativante surgir a partir de um mar de detalhes sem fim. E a Daniel Taylor, por garantir que esta história circulará pelo mundo.

Ao restante da equipe Sapienship: Shay Abel, Michael Zur, Guangyu Chen, Hannah Morgan, Nina Zivy, Jason Parry, Galiete Gothelf, Erick Marchan e à assistente de pesquisa Katia Zotovski, pelo entusiasmo no trabalho e pelo profissionalismo, seja em um apartamento apertado em Tel Aviv, em um escritório novinho em folha ou com cada um cumprindo a quarentena em casa.

A Slava Greenberg, pela contribuição inestimável quanto à diversidade humana e por nos salvar de várias ciladas.

À minha mãe, Pnina Harari, pelo apoio constante.

A Itzik Yahav, meu marido e cofundador da Sapienship, por sua visão e confiança, e por sua capacidade não só de sonhar grande, mas também de concretizar grandes sonhos.

YUVAL NOAH HARARI

Meus agradecimentos ao professor Robin Dunbar e a Antoine Balzeau, do Museu Nacional de História Natural de Paris.

DAVID VANDERMEULEN

A meus caros amigos Franck Bourgeron e Gilles Rochier. E a Christian Lerolle pelo apoio.

DANIEL CASANAVE

Obrigado a Noé, Caroline e Franck pela valiosa ajuda.

CLAIRE CHAMPION

David Vandermeulen, Daniel Casanave e o editor Martin Zeller gostariam de agradecer a Yuval Noah Harari por aceitar o convite para embarcar nesta aventura ilustrada junto com eles, e à equipe Sapienship pelo apoio e pelo entusiasmo infatigáveis.

A marca FSC® é a garantia de que a madeira utilizada na fabricação do papel deste livro provém de florestas que foram gerenciadas de maneira ambientalmente correta, socialmente justa e economicamente viável, além de outras fontes de origem controlada.

Esta obra foi composta em Casanave New e impressa pela Geográfica em ofsete sobre papel Alta Alvura da Suzano S.A. para a Editora Schwarcz em novembro de 2020

O PRIMEIRO DOS QUATRO VOLUMES EM QUADRINHOS DO FENÔMENO MUNDIAL SAPIENS.

NESTA VERSÃO GRAPHIC NOVEL DE *SAPIENS: UMA BREVE HISTÓRIA DA HUMANIDADE*, QUE VENDEU MAIS DE 16 MILHÕES DE EXEMPLARES EM SESSENTA IDIOMAS MUNDO AFORA, VOCÊ É CONVIDADO A VIAJAR PELO LADO SELVAGEM DA HISTÓRIA, ACOMPANHADO POR PERSONAGENS COMO BILL PRÉ-HISTÓRICO, DRA. FICÇÃO E DETETIVE LOPEZ, E TENDO O HISTORIADOR E FILÓSOFO *YUVAL NOAH HARARI* COMO GUIA. COM ROTEIRO DO BELGA *DAVID VANDERMEULEN* E ARTE DO FRANCÊS *DANIEL CASANAVE*, O FORMATO HQ DÁ UMA NOVA PERSPECTIVA AO PASSADO E ÀS NOSSAS ORIGENS. A EVOLUÇÃO HUMANA É REPENSADA COMO UM REALITY SHOW. O PRIMEIRO ENCONTRO ENTRE OS SAPIENS E OS NEANDERTAIS SE DÁ ATRAVÉS DAS OBRAS-PRIMAS DA ARTE MODERNA. A EXTINÇÃO DOS MAMUTES E DOS TGRES-DENTES-DE-SABRE É RECONTADA COMO UM FILME POLICIAL. ESTA SÉRIE EM QUADRINHOS É UMA VERSÃO RADICAL DA HISTÓRIA DA HUMANIDADE, RECHEADA DE INTELIGÊNCIA, HUMOR E PERSONAGENS PITORESCOS, E PENSADA PARA CATIVAR QUEM GOSTARIA DE SABER, ENTRE OUTROS ASSUNTOS, COMO UM RELES PRIMATA SE TORNOU GOVERNANTE DO PLANETA TERRA, CAPAZ DE DIVIDIR ÁTOMOS, VIAJAR À LUA E MANIPULAR O CÓDIGO GENÉTICO DA VIDA.

QUADRINHOS NA CIA.

ISBN 978-85-359-3382-6

9 788535 933826